

به نام خدا



دانشکده فنی شهید مهاجر اصفهان

گروه برق و کامپیوتر

مستندات پروژه کاردانی نرم افزار کامپیوتر

کوتاه کننده لینک من

دانشجو

علی مانیان سودانی (۹۹۱۱۰۰۲۲۳۰۲۰۱۲)

استاد راهنما

جناب آقای نوید ایمانی مبارکه

نیمسال

نیمسال دوم ۱۴۰۰ - ارائه مرداد ۱۴۰۱

۴	۱- مقدمه
۴	۱/۱- هدف از انتخاب این موضوع
۵	۱/۲- انتخاب تکنولوژی مناسب
۶	۱/۲/۱- لاراول (Laravel)
۷	۱/۲/۲- لایووایر (Livewire)
۸	۱/۲/۳- TailwindCSS
۹	۱/۲/۴- Alpinejs
۱۰	۱/۳- کوتاه کننده لینک
۱۰	۱/۳/۱- کاربرد کوتاه کردن لینک چیست؟
۱۲	۱/۳/۲- آیا همه جا لازم است از کوتاه کننده لینک استفاده کنیم؟
۱۳	۲- راهنمای نصب نرم افزار
۱۳	۲/۱- خرید و ثبت دامنه
۱۴	۲/۲- فضای میزبانی
۱۵	۲/۳- اتصال دامنه و فضای میزبانی
۱۶	۲/۴- نصب پروژه روی سی پنل
۱۹	۲/۵- ایجاد پایگاه داده در سی پنل
۲۱	۲/۶- تنظیم متغیرهای محیطی پروژه
۲۵	۲/۷- وارد کردن داده های پیش فرض پایگاه داده
۲۸	۲/۸- نصب پیش نیازهای Frontend و Backend
۳۱	۲/۹- اتصال پوشه پروژه و public_html
۳۶	۳- راهنمای استفاده از نرم افزار
۳۶	۳/۱- ثبت نام
۳۸	۳/۲- ورود به حساب کاربری
۳۸	۳/۳- فراموشی رمز عبور
۳۹	۳/۴- نقش ها و مجوزها
۳۹	۳/۴/۱- افزودن نقش
۴۰	۳/۴/۲- ویرایش نقش
۴۱	۳/۴/۳- حذف نقش
۴۲	۳/۵- دسته بندی ها

۴۲	..... افزودن دسته‌بندی	۳/۵/۱
۴۳	..... ویرایش دسته‌بندی	۳/۵/۲
۴۴	..... حذف دسته‌بندی	۳/۵/۳
۴۵	..... کاربران	۳/۶
۴۵	..... افزودن کاربر	۳/۶/۱
۴۶	..... ویرایش کاربر	۳/۶/۲
۴۷	..... حذف کاربر	۳/۶/۳
۴۸	..... پیوندها	۳/۷
۴۸	..... افزودن پیوند	۳/۷/۱
۴۹	..... ویرایش پیوند	۳/۷/۲
۵۰	..... حذف پیوند	۳/۷/۳
۵۱	..... مشاهده بارکد پیوند	۳/۷/۴
۵۲	..... آمار کلیک روی پیوند	۳/۷/۵
۵۴	..... خروج از حساب کاربری	۳/۸
۵۵	..... ساختار پایگاه داده	۴
۵۵	..... نمودار روابط و طراحی جداول و فیلدهای جداول	۴/۱
۵۶	..... ساختار جدول کاربران	۴/۲
۵۶	..... فیلدهای یکتا	۴/۲/۱
۵۷	..... ساختار جدول کد تأیید	۴/۳
۵۷	..... فیلدهای یکتا	۴/۳/۱
۵۸	..... ساختار جدول دسته‌بندی	۴/۴
۵۸	..... فیلدهای یکتا	۴/۴/۱
۵۹	..... ساختار جدول پیوندها	۴/۵
۵۹	..... فیلدهای یکتا	۴/۵/۱
۵۹	..... ارتباطات	۴/۵/۲
۶۰	..... ساختار جدول آمار	۴/۶
۶۰	..... ارتباطات	۴/۶/۱
۶۱	..... ساختار جدول مجوزها	۴/۷
۶۱	..... ارتباطات	۴/۷/۱

۴/۸	ساختار جدول نقش‌ها	۶۲
۴/۸/۱	ارتباطات	۶۲
۵	راهنمای سورس نرم‌افزار	۶۳
۵/۱	MVC و ساختار پوشه بندی لاراول	۶۳
۵/۲	ثبت‌نام	۶۳
۵/۳	ورود	۶۳
۵/۴	فراموشی رمز عبور	۶۳
۵/۵	خروج از حساب کاربری	۶۳
۵/۶	نقش‌ها	۶۳
۵/۶/۱	افزودن نقش	۶۳
۵/۶/۲	ویرایش نقش	۶۴
۵/۶/۳	حذف نقش	۶۴
۵/۷	دسته‌بندی‌ها	۶۴
۵/۷/۱	افزودن دسته‌بندی	۶۴
۵/۷/۲	ویرایش دسته‌بندی	۶۴
۵/۷/۳	حذف دسته‌بندی	۶۴
۵/۸	کاربران	۶۴
۵/۸/۱	افزودن کاربر	۶۴
۵/۸/۲	ویرایش کاربر	۶۴
۵/۸/۳	حذف کاربر	۶۵
۵/۹	لینک‌ها	۶۵
۵/۹/۱	افزودن لینک	۶۵
۵/۹/۲	ویرایش لینک	۶۵
۵/۹/۳	حذف لینک	۶۵
۵/۹/۴	بارکد لینک	۶۵
۵/۹/۵	آمار لینک	۶۵
۶	جریان کاربر (User Flow)	۶۶
۷	منابع	۶۷

۱- مقدمه

در سال‌های گذشته زمان‌هایی وجود داشت که در شبکه‌های اجتماعی مختلف لینک‌های کوتاهی و البته عجیب‌وغریب از نظر آن زمان را می‌دیدم که کسب‌وکارهای مختلف از آن‌ها استفاده می‌کردند. علاوه بر این موضوع اگر شما در شبکه اجتماعی توییتر عضو باشید و لینکی قرار دهید متوجه خواهید شد که لینک شما به صورت خودکار توسط کوتاه کننده لینک توییتر کوتاه شده و آن لینک کوتاه شده، برای دنبال‌کنندگان شما نمایش داده می‌شود.

این موضوع برای من سؤالی ایجاد کرد که چرا باید چنین کاری انجام شود. البته اوایل دلیل محدود بودن تعداد کاراکترها در شبکه اجتماعی توییتر نظرم را به خودش جلب کرد، ولی این تنها دلیل پشت این ماجرا نبود.



رفته‌رفته زمانی که با موضوعات بازاریابی بیشتر آشنا شدم متوجه شدم یکی از موضوعاتی که در شبکه‌های اجتماعی وجود دارد آمار است. آمار در فرایندهای بازاریابی به ما کمک می‌کند تا بازاریابی دقیق‌تری داشته باشیم و **محصول مناسب را در زمان مناسب و به دست فرد مناسب** برسانیم.

📌 پیشنهاد می‌کنم برای درک بهتر این موضوع، مستند **The Social Dilemma** را ببینید.

۱/۱- هدف از انتخاب این موضوع



من هم دوست داشتم کوتاه کننده لینکی با دامنه خودم داشته باشم. از طرفی مدتی بود که قصد داشتم پروژه‌ای را به صورت متن‌باز منتشر کنم. طلاق این دو موضوع با پروژه کاردانی نرم‌افزار باعث شد که این موضوع را برای پروژه درس کاردانی انتخاب کنم.

هدف از انجام این پروژه برای من ساخت کوتاه کننده لینکی بود تا هر کسب‌وکار و شخصی که مایل بود کوتاه کننده لینک اختصاصی برای خودش داشته باشد، تنها با خرید فضای میزبانی (هاست) و دامنه و استفاده از این پروژه به راحتی این موضوع را پیاده‌سازی کند.

۱/۲- انتخاب تکنولوژی مناسب

قبل از اینکه اصلاً بخواهیم تکنولوژی‌های مورد استفاده در این پروژه را بررسی کنیم بگذارید تجربه‌ای که در طول سال‌های مختلف از انتخاب زبان و تکنولوژی‌های مختلف به دست آوردم را با شما به اشتراک بگذارم.

همیشه اولین چیزی که در برخورد با پروژه‌های مختلف مورد بحث قرار می‌گیرد، انتخاب زبان برنامه‌نویسی و در ادامه فریم‌ورک است. افرادی که Python کار هستند، فریم‌ورک Django را به‌عنوان بهترین فریم‌ورک پیشنهاد می‌دهند. در مقابل آن‌ها افرادی هستند که .NET یا PHP کار می‌کنند، آن‌ها فریم‌ورک‌های مدنظر خودشان را به‌عنوان بهترین فریم‌ورک برای پروژه پیشنهاد می‌دهند و این زنجیره همواره ادامه دارد.



فراموش نکنید که برای حل مسائل هیچ راه‌حل مطلق و ابدی وجود ندارد در دنیایی که هر روز اتفاقات جدیدی می‌افتد، ما در لحظه و با توجه به دانشی که داریم تصمیم می‌گیریم و انتخاب می‌کنیم. در آینده ممکنه متوجه بشویم که تصمیم قبلی ما اشتباه بوده است. از لحظه‌ای که فهمیدیم اشتباه کردیم باید بپذیریم و در صورت امکان به دنبال جبران کردن و رفتن به سمت راه‌حل درست باشیم.



تکنولوژی‌های مختلف هم دقیقاً همین‌طور هستند اگر ما در پروژه‌هایمان از تکنولوژی استفاده کنیم که نقاط قوت و ضعفش را به‌خوبی می‌شناسیم حتی اگر بهترین تکنولوژی نباشد خیلی بهتر است از اینکه به‌صورت کورکورانه از افرادی تقلید کنیم و از تکنولوژی استفاده کنیم که هیچ شناختی از آن نداریم. چرا که وقتی نقاط ضعف یک تکنولوژی را می‌شناسیم می‌توانیم به‌مرور آن نقاط ضعف را بهبود ببخشیم و پروژه‌ای که دیروز ضعف زیادی داشته را به پروژه‌ی قدرتمند امروز تبدیل کنیم.

خودتان باشید، به دانش خودتان اتکا کنید، شجاع باشید و مسئولیت تصمیم‌گیری‌های مهم را بعد از مطالعه منابع مرجع و گرفتن مشورت از دیگران، بر عهده بگیرید.

من برای این پروژه از تکنولوژی‌هایی استفاده کردم که حدود چند سالی هست دارم با آنها کار می‌کنم. نقاط ضعفشان را تقریباً می‌شناسم و می‌دانم چطور باید در هنگام مواجه شدن با خطاهای مختلف و باگ‌های مختلف از پس آنها بر بیایم.

۱٫۲٫۱- لاراول (Laravel)

اگر نگوئیم قدرتمندترین، قطعاً یکی از قدرتمندترین فریم‌ورک‌هایی که امروزه برای استفاده در سمت Backend وجود دارد لاراول است.

معرفی

لاراول بر پایه این ایده معرفی شد که استفاده از این فریم‌ورک باید آسان باشد، درعین حال بایستی به اندازه کافی برای توسعه نرم‌افزارهایی که امکان بزرگ‌تر شدنشان وجود دارد، قدرتمند باشد. محبوبیت این فریم‌ورک به خاطر یک چیز است آن هم این است که می‌تواند ساختن نرم‌افزارهای تحت وب را سریع‌تر



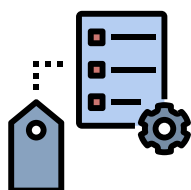
و آسان‌تر کند.

محبوبیت

لاراول بی‌دلیل نیست که به‌عنوان محبوب‌ترین فریم‌ورک PHP شناخته می‌شود و هر روز هم به محبوبیتش در بین برنامه‌نویسان افزوده می‌شود و دیگر فریم‌ورک‌ها توانایی رقابت با آن را ندارند. لاراول با هر به‌روزرسانی قابلیت‌های هوشمند و جدیدی را به امکانات قبلی می‌افزاید که کمک فراوانی به سرعت بخشیدن در کدنویسی کرده و لذت برنامه‌نویسی را دوچندان کرده است.

ویژگی‌ها

لاراول را به‌عنوان جادوگر وب می‌نامند چرا که کارهایی که این فریم‌ورک در توسعه پروژه‌ها انجام می‌دهد واقعاً جادویی هست به صورتی که می‌توان با کمترین کدنویسی و واردکردن دستورات کوتاه کارهای بزرگی را انجام داد که می‌توان به سیستم ورود و عضویت اشاره کرد که فقط با واردکردن یک دستور کوتاه آن را به پروژه اضافه می‌کند.



فریم‌ورک لاراول به‌صورت Component Base طراحی شده است که کاربران می‌توانند به راحتی کامپوننت‌های دلخواهشان را به پروژه اضافه کرده و به روند توسعه آن سرعت بخشند. همچنین لاراول برای کار با دیتابیس از Migrationها استفاده می‌کند که برای ایجاد دیتابیس‌ها باعث سهولت مدیریت اطلاعات می‌شود که به راحتی می‌توانید در هر لحظه جداول را به صورت دلخواه تغییر بدهید و با واردکردن یک دستور ساده جداول ساخته می‌شوند.

یکی دیگر از ویژگی‌های لاراوِل استفاده از قابلیت Auto Loading است که باعث می‌شود تمام نیازمندی‌ها برای کامپوننت‌ها، کلاس‌ها و ... به صورت اتوماتیک بارگذاری شوند.

لاراوِل دارای سیستم‌های امنیتی متعددی است که با روش‌های جالب و قدرتمند باعث جلوگیری از انواع حملات، مدیریت ذخیره‌سازی کوئری‌های دیتابیس و ... می‌شود و شما بدون آنکه نگران امنیت پروژه باشید می‌توانید با اعتماد به فریم‌ورک لاراوِل به کدنویسی بخش‌های دیگر اپلیکیشن مشغول باشید.

۱/۲/۲- لایو وایر (Livewire)

Livewire یک فول‌استک فریم‌ورک برای لاراوِل هستش. فول‌استک یعنی اینکه هم سمت فرانت‌اند (frontend) و هم سمت بک‌اند (backend) را پوشش می‌دهد و یک جورایی با یک تیر دو نشان می‌زند. این فریم‌ورک برای این ساخته شده که کار برنامه‌نویس لاراوِل را ساده‌تر کند!

قبلاً اگر می‌خواستید یک برنامه تک صفحه‌ای یا SPA با لاراوِل بسازید، باید یکی از فریم‌ورک‌های جاوا اسکریپت مثل Vue یا React و... را انتخاب می‌کردید. خوب این کار برای کسی که برنامه‌نویس PHP بود کمی سخت می‌شد. چون که باید می‌رفت با جاوا اسکریپت به صورت حرفه‌ای آشنا می‌شد و یک فریم‌ورک کامل را یاد می‌گرفت. بعد باید API می‌ساخت و برنامه سمت سرور را به سمت کاربر متصل می‌کرد و یک‌عالمه دغدغه‌های دیگر...! بیشتر شبیه این است که دوتا برنامه جدا بنویسیم و به هم وصلش کنیم.

Livewire دقیقاً دست روی همین نقطه گذاشت. با استفاده از این فریم‌ورک با چند خط کد داخل blade و چند خط کد داخل کامپوننت، برنامه تک صفحه‌ای می‌سازیم! مثلاً برای اینکه یک فرم نمایش بدیم نیاز نیست که فکر اعتبارسنجی سمت کاربر باشیم، چون سمت سرور و سمت کاربر با هم هماهنگ می‌شوند.

اگر با داشتن دانش کافی در زمینه فریم‌ورک لاراوِل، نیاز دارید یک وب اپلیکیشن پویا را بدون استفاده از فریم‌ورک‌های پیچیده جاوا اسکریپت مثل Vue.js ایجاد کنید، Livewire بهترین انتخاب شماست. این فریم‌ورک مخصوصاً برای ایجاد Single Page Application یا SPAها بسیار کاربردی است. با استفاده از Livewire، نیازی به نوشتن کدهای JQuery برای درخواست‌های Ajax وب اپلیکیشن خود نخواهید داشت.



نحوه کار Livewire

برای آن که بهتر درک کنیم Livewire چیست ، ابتدا باید نحوه کار Livewire در لاراول را بدانیم که به طور اجمالی در چهار بخش زیر خلاصه می‌شود:



۱. ابتدا برای Livewire کامپوننت‌هایی را تعریف می‌کنیم که خروجی اولیه این کامپوننت‌ها مثل دستور include در blade، در صفحه رندر می‌شوند. به این صورت برای سئو هم مناسب و به عبارتی seo friendly است.
۲. زمانی که تعاملی در صفحه رخ می‌دهد، Livewire یک درخواست Ajax را به همراه داده‌های جدید به سمت سرور ارسال می‌کند.
۳. سرور کامپوننت‌ها را دوباره رندر می‌کند و ساختار HTML جدید را برای کاربر ارسال می‌کند.
۴. سپس Livewire ساختار DOM را بر اساس داده‌های آپدیت شده و خروجی کامپوننت‌ها، به صورت هوشمند تغییر می‌دهد.

TailwindCSS - ۱،۲،۳

Tailwind یک فریم‌ورک utility-based برای CSS است که به سرعت میان توسعه‌دهندگان محبوبیت کسب کرده است. از علل محبوبیت آن می‌توان به سرعت توسعه و آزادی عمل بالا اشاره کرد.



Tailwind CSS

Tailwind ابتدا در سال ۲۰۱۹ منتشر شد و تا امروز ورژن ۳ آن در دسترس است. در همین مدت کوتاه بیش از دو بیست کمپانی و ۲۶۰ هزار توسعه‌دهنده برای بهبود دیزاین‌های خود از آن استفاده کرده‌اند. با آمارهایی به این شکل بی‌شک می‌توان tailwind را یکی از محبوب‌ترین فریم‌ورک‌های CSS دانست. بزرگ‌ترین تفاوت tailwind با دیگر فریم‌ورک‌های CSS این است که به توسعه‌دهنده کنترل کامل بر دیزاین وبسایت را می‌دهد. بر خلاف دیگر فریم‌ورک‌ها که یک دیزاین و ترکیب شناخته شده را ارائه می‌دهند.

مزایای TailwindCSS

۱. Tailwind دیزاینی منحصربه‌فرد تولید می‌کند. یعنی بر خلاف دیگر رقبا پیش یک تم مشخص را ارائه نمی‌کند. برای مثال حتی اگر با عناصر مشابهی کار کنید، می‌توانید به هر پروژه ظاهری متفاوت بدهید. Tailwind از محدود فریم‌ورک‌هایی است که یک دیزاین خاص را به شما تحمیل نمی‌کند.

۲. از سریع‌ترین فریم‌ورک‌های موجود است؛ شما می‌توانید با استفاده از ابزارهای پیش‌فرض tailwind کلاس‌های مناسب را برای عناصر html بنویسید و به سرعت استایل موردنظر خود را پیاده‌سازی کنید.



۳. با ابزارهای پیش‌فرض tailwind می‌توانید با استفاده از کلیدهایی مانند sm، md، lg در پشت هر کلاس به راحتی آن را به ابعاد صفحه‌ای خاص نسبت دهید.

۴. از مشکلات موجود در برخی فریم‌ورک‌های CSS این است که بسیاری کلاس‌ها به طور پیش‌فرض وجود دارند که ما به آن‌ها نیازی نداریم. اما وجود این کلاس‌ها باعث افزایش حجم و تأخیر در بارگذاری سایت می‌شود. اما tailwind با استفاده از purgeCSS تمامی کلاس‌های اضافی را حذف کرده و فایل نهایی را به فشرده‌ترین شکل ممکن ارائه می‌دهد.

Alpine.js - ۱،۲،۴

Alpine.js یک فریم‌ورک جاوا اسکریپت است که از سال ۲۰۱۹ و با شعار رهایی از جی کوئری در اختیار توسعه‌دهندگان وب قرار گرفته است. Alpine.js به صورت رسمی برای فریم‌ورک Livewire که مربوط به لاراول است ساخته شد، اما همانند انگولار، React.js، Vue.js و Svelte این امکان را می‌دهد تا برنامه‌نویس به صورت بهینه کدنویسی کند، با دردسر کمتری کد خود را تغییر دهد و با استفاده از یک رابط، برنامه خود را آسان‌تر توسعه دهد.

چرا Alpine.js؟

هنگامی که یک صفحه در مرورگر کاربر ساخته می‌شود، المان‌هایی روی صفحه نمایش داده می‌شود که به آن‌ها UI یا همان رابط کاربری می‌گویند. این المان‌ها در قالب یک درخت ساخته می‌شوند که DOM یا Document Object Model نامیده می‌شود. Alpine.js یک فریم‌ورک سبک است که کمک می‌کند تا آسان‌تر DOM را دست‌کاری کنید. زمانی که در حال توسعه برنامه با بوت‌استرپ هستید، بیشتر متوجه عملکرد Alpine.js می‌شوید. برای مثال، در حالات زیر استفاده از Alpine.js توسعه را راحت‌تر می‌کنند:



- ❖ نمایش و پنهان کردن گره‌های DOM تحت شرایط خاص
- ❖ متصل کردن (binding) ورودی کاربر
- ❖ فراخوانی رویداد (event) و تغییر رابط کاربر بر اساس آن
- ❖ اضافه کردن کلاس‌ها

۱/۳- کوتاه کننده لینک

حتماً برای شما هم پیش آمده که بخواهید لینک مطلب یا صفحه‌ای را برای دوستان خود بفرستید یا در شبکه‌های اجتماعی منتشر کنید، اما طولانی بودن لینک برایتان مشکل‌ساز شده باشد.

این مسئله خصوصاً در لینک‌هایی که حروف و کاراکترهای فارسی وجود دارد، جدی‌تر می‌شود. چون علاوه بر طولانی بودن لینک، باید قیافه زشت و ظاهر ناخوانای لینک را هم تحمل کنید.



به همین علت، سال‌هاست کاربران فضای آنلاین از لینک کوتاه یا شورت لینک (Shortened Link) استفاده می‌کنند.

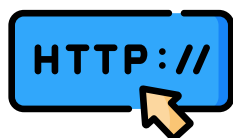
لینک زیر را در نظر بگیرید و فرض کنید می‌خواهیم این لینک را برای کسی بفرستیم:

<https://www.google.com/search?q=%DA%A9%D9%88%D8%AA%D8%A7%D9%87+%DA%A9%D9%86%D9%86%D8%AF%D9%87+%D9%84%DB%8C%D9%86%DA%A9+%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA>

طبیعتاً این شکل از ارسال لینک، زیبا نیست و ترجیح ما این است که آن را ابتدا به آدرسی کوچک و مختصر تبدیل کرده و سپس ارسال کنیم.

کوتاه کردن لینک با استفاده از سرویس‌های کوتاه کننده لینک کار نسبتاً ساده‌ای است. به هرکدام از آن‌ها مراجعه کنید، لینک طولانی شما را می‌گیرند و شکل کوتاه شده آن را تحویل می‌دهند. با این حال، اما و اگرها و جزئیاتی وجود دارد که با دانستن آن‌ها، بهتر می‌توانید از این نوع سرویس‌ها استفاده کنید.

۱/۳/۱- کاربرد کوتاه کردن لینک چیست؟



لینک کوتاه شده معمولاً ساده‌تر و زیباتر است؛ بنابراین، اگر می‌خواهید لینک را در قالب پیام برای کسی بفرستید یا در شبکه‌های اجتماعی از آن استفاده کنید، منطقی است لینک کوتاه شود.

اما مسئله فقط سادگی نیست. اگر بخواهید بازاریابی پیامکی انجام دهید و لینکی را از طریق پیامک برای مخاطبان خود بفرستید، بسیار مهم است که کاراکترهای کمتری مصرف کنید و استفاده از لینک کوتاه شده می‌تواند به شما برای رسیدن به این هدف کمک کند.

اگر بخواهید لینک مطلبی از سایت خود یا دیگران را در بخش بایو پروفایل اینستاگرام خود هم قرار دهید، ممکن است به کوتاه کننده‌های لینک فکر کنید.

در برخی شبکه‌های اجتماعی مانند اینستاگرام، لینک‌هایی که در متن (کپشن) قرار می‌گیرند فعال نیستند؛ بنابراین بسیاری از کاربران، باید لینک را بخوانند و دوباره تایپ کنند. حتی اگر با توسل به برخی ترفندها بخواهند لینک را کپی کنند، باز هم طولانی بودن آن (و احتمالاً فارسی بودن برخی کاراکترها در آدرس صفحه) کار را دشوار می‌کند.



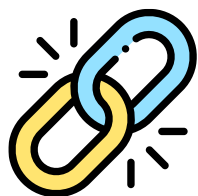
لینک کوتاه شده در اینجا هم می‌تواند به کمکتان بیاید.

علاوه بر این‌ها، بیشتر سرویس‌های کوتاه کننده لینک، گزارش‌های آماری هم در اختیار شما قرار می‌دهند. مثلاً می‌گویند چند نفر روی لینک کلیک کرده‌اند یا تعداد کلیک‌ها در طول زمان چگونه تغییر کرده است.

بنابراین ممکن است باهدف داشتن آمار کلیک‌ها، از ابزارهای کوتاه کننده لینک استفاده کنید (خصوصاً اگر با ابزارهای حرفه‌ای مثل گوگل آنالیتیکس و تگ منیجر آشنا نیستید).

مثال‌هایی ساده از کاربرد آمار کلیک

❖ فرض کنید می‌خواهید لینکی را برای یکی از دوستانتان بفرستید و برایتان مهم است بدانید او لینک را باز کرده است یا نه.



❖ اگر لینک را کوتاه کنید و با استفاده از پیام‌رسان‌ها یا ایمیل برای دوست خود بفرستید، با چک کردن گزارش کلیک به محض این‌که تعداد کلیک از صفر بیشتر شود، متوجه می‌شوید که مطلبتان دیده شده است.

❖ شاید بخواهید لینکی از مطالب خود یا افراد دیگر را در قالب کامنت در یک سایت قرار دهید و بدانید که آن مطلب چقدر دیده شده است.

❖ اگر از سرویس کوتاه کننده لینک استفاده کنید، بعداً متوجه می‌شوید که چند نفر از خوانندگان آن سایت روی لینک شما کلیک کرده‌اند و چقدر توانسته‌اید از آن سایت، ترافیک جذب کنید.

❖ ممکن است لینک مطلب مشخصی را چند بار در بخش‌های مختلف یک صفحه قرار داده دهید (مثلاً یک‌بار در میانه متن و یک‌بار برای تأکید بیشتر در پایان متن).

❖ اگر بخواهید بدانید کدام محل، مناسب‌تر بوده و بیشتر دیده شده و کاربران روی آن کلیک کرده‌اند، می‌توانید همان آدرس یکسان را چند بار کوتاه کنید و کدهای کوتاه شده

را در بخش‌های مختلف صفحه قرار دهید تا با بررسی آمار کلیک، تصویر بهتری از رفتار کاربران به دست بیاورید.

❖ چنین کاری می‌تواند موقت باشد و بعد از این‌که نتایج دلخواه را کسب کردید، دوباره از لینک‌های ساده استفاده کنید.

۱/۳/۲- آیا همه‌جا لازم است از کوتاه کننده لینک استفاده کنیم؟

کوتاه کردن لینک، بی‌دردسر هم نیست.

نخستین دردسر این است که شما یک پردازش اضافه در مسیر کاربر قرار می‌دهید؛ بنابراین زمان حرکت از یک صفحه به صفحه دیگر، به خاطر این پردازش و تغییر مسیر (redirect) کمی افزایش خواهد یافت (البته این افزایش، معمولاً ناچیز است).



استفاده از کوتاه کننده‌ها همیشه این ریسک را هم به همراه دارد که ممکن است در لحظه‌ای که کاربر روی لینک کلیک می‌کند، سرویس کوتاه کننده در دسترس نباشد.

البته اگر از ابزارهای معتبر استفاده کنید، معمولاً چنین مشکلی پیش نمی‌آید و اصطلاحاً Uptime آن‌ها خوب است. اما به‌هرحال همیشه باید این دغدغه را هم داشته باشید که علاوه بر لینک مقصد (سایت خودتان یا هر سایت دیگر)، باید سرویس‌دهنده میانی هم فعال و برقرار باشد (خصوصاً اگر از لینک کوتاه برای یک کمپین تبلیغاتی استفاده کرده باشید و تک‌تک کلیک‌ها برایتان مهم باشد).



دردسر دوم هم ماندگاری سرویس‌ها است. اگر بخواهید از لینک کوتاه شده برای مدت طولانی استفاده کنید، باید مطمئن شوید که ارائه‌دهنده سرویس، پنج یا ده سال بعد هم همچنان وجود دارد و خدمات خود را ارائه می‌دهد (چنان‌که گوگل، حتی پس از متوقف کردن سرویس، لینک‌های کوتاه شده قبلی را برای همیشه فعال نگه داشت).

علاوه بر این دو مورد، یک نکته دیگر هم وجود دارد. بسیاری از افراد حرفه‌ای در حوزه اینترنت و وب، علاقه چندانی به کلیک کردن روی لینک‌های کوتاه شده ندارند (مگر این‌که منبع آن را بشناسند و به آن اعتماد کنند).

مشخص نیست لینک‌های کوتاه شده ما را به کدام سایت خواهند برد. به همین علت، بخشی از مخاطبان شما ممکن است در مورد کلیک کردن روی چنین لینک‌هایی تردید کنند (البته چک کردن مقصد لینک، دشوار نیست. اما به‌هرحال زمان می‌برد).

۲- راهنمای نصب نرم افزار

باتوجه به اینکه ماهیت این پروژه برای زمان Production است و در حالت Local کاربرد چندانی ندارد آموزش نصب این نرم افزار در محیط Production آموزش داده می شود.

۲/۱- خرید و ثبت دامنه

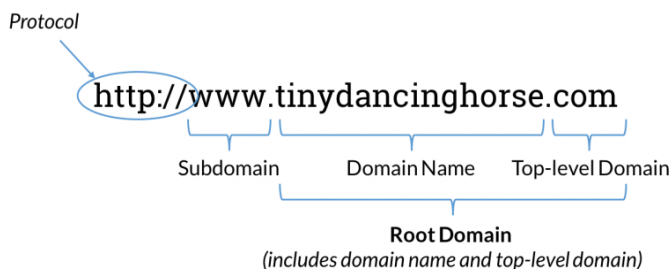
برای راه اندازی این پروژه ابتدا نیاز به دامنه ای داریم که قصد داریم به عنوان کوتاه کننده لینک از آن استفاده کنیم.

سایت های زیادی برای خرید دامنه وجود دارد اما مرجع رسمی و اصلی دامنه های IR که مربوط به ایران می شود سایت ایرنیک است.

The screenshot shows the IRNIC website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'ایرنیک - مرکز ثبت دامنه های کشور ایران' and 'ایرنیک'. Below the navigation bar, there is a search bar labeled 'کیست (whois)'. The main content area is titled 'ایرنیک (IRNIC)' and contains information about domain registration. It includes a logo for 'معاونت توسعه و مدیریت منابع وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات' and a list of 'سامانه ثبت' (Registration System) details. The list includes: 'ساختن شناسه کاربری', 'ورود به سامانه', 'مشخصه های شناسه: مشاهده گزارش وروده های (موفق و ناموفق) قبلی شما به سامانه، نمایش و ویرایش پست الکترونیکی (ایمیل)، نشانی پستی و سایر موارد مربوط به شناسه', and 'مرکز پیام: یک نسخه از پیام های (ایمیل های) ایرنیک به شما در این قسمت قابل مشاهده است'. There are also two boxes for 'آخرین اخبار' (Latest News) with dates: '۲۲ خرداد ۱۴۰۱' and '۲۰ اسفند ۱۴۰۰'.

<https://www.nic.ir/>

برای این آموزش من دامنه myshortener.ir را به معنی کوتاه کننده لینک من ثبت کردم. البته توجه داشته باشید که هدف از کوتاه کننده لینک، کوتاه کردن لینک است. پس بهتر است دامنه ای تهیه کنید که تعداد کاراکترهای قسمت نام دامنه آن (Domain Name) بیشتر از ۵ کاراکتر نباشد.



۲٫۲- فضای میزبانی

پس از خرید و ثبت دامنه نوبت به خرید فضای میزبانی می‌رسد. در دنیای امروز انواع مختلفی از فضاهای میزبانی وجود دارد ولی ارزان‌ترین و ساده‌ترین نوع آن خرید هاست است. بهتر است هاستی خریداری کنید که از لاراول پشتیبانی کند.

منظور از پشتیبانی از لاراول این است که در هاست به ترمینال دسترسی داشته باشیم و پیش‌نیازهای لازم برای لاراول مثل composer، npm، php و... روی آن نصب شده باشد. من قبلاً از دو مورد از این سرویس‌ها استفاده کرده‌ام که تصاویر زیر قابل‌مشاهده هستند. کنترل پنل هر دو سرویس سی پنل است.



خانه‌ای برای سایت لاراول

Laravel یکی از فریم‌ورک‌های زبان PHP است که برای توسعه اپلیکیشن‌های وب استفاده می‌شود. اگر شما هم جز آن دسته از کاربرانی هستید که از فریم‌ورک محبوب لاراول (Laravel) برای توسعه سایت خود استفاده می‌کنید، می‌توانید با استفاده از هاست مخصوص لاراول در هاست ایران، از کیفیت، سرعت و پشتیبانی حرفه‌ای لذت ببرید.

- پشتیبانی ۲۴ ساعته
- امکان شخصی‌سازی سرویس
- دسترسی به SSH برای اجرا و بارگذاری کامپوزرهای لاراول
- وب سرور پرسرعت LiteSpeed
- ضمانت بازگشت وجه
- گواهینامه SSL رایگان
- بکاپ‌گیری مستمر
- امکان استفاده از تمامی نسخه‌های PHP از جمله PHP۸

پلن موردنظران را انتخاب کنید



فرصت‌های شغلی | حساب کاربری | فرصت‌های شغلی

بخش آموزش | بیشتر | خدمات طراحی | دامنه | سرور اختصاصی | سرور مجازی | خدمات ابری | خدمات میزبانی

PARS WEBSERVER
پیشرو در ارائه خدمات میزبانی وب

هاست لاراول
اگر شما جز آن دسته از کاربرانی هستید که از فریم‌ورک محبوب لاراول (Laravel) برای سایت خود استفاده می‌کنید ما سرویس‌های زیر را برای راه‌اندازی سایت لاراول شما پیشنهاد می‌کنیم.
در سرویس‌های زیر امکان انتخاب نسخه PHP برای شما فراهم بوده و بدون کوچکترین مشکل با راه‌اندازی لاراول در هاست می‌توانید از سرویس‌های زیر استفاده کنید.
هاست‌های زیر برای فریم‌ورک لاراول بهینه بوده و شما دیگر نیاز به سرور مجازی یا اختصاصی برای راه‌اندازی سایت ندارید.

پلن اول	پلن دوم	پلن سوم	پلن چهارم	پلن پنجم	پلن ششم
2GB	3GB	5GB	8GB	15GB	20GB
نامحدود	نامحدود	نامحدود	نامحدود	نامحدود	نامحدود
2GB	2GB	3GB	3GB	4GB	4GB
4GHz	4GHz	4GHz	6GHz	6GHz	6GHz



تصاویر به ترتیب مربوط به [هاست ایران](#) و [پارس وب سرور](#) هستند.

برای این پروژه حدود 500MB فضای میزبانی کافی است و بیشتر از آن بدون استفاده است.

۲/۳- اتصال دامنه و فضای میزبانی

حالا که هاست و دامنه مدنظرمان را خریداری کردیم نوبت به اتصال دامنه به هاست می‌رسد. بعد از خرید هاست برای شما اطلاعات هاست ارسال می‌شود در صورتی که اطلاعات ارسال نشد می‌توانید با ارسال تیکت پشتیبانی به شرکتی که از آن، هاست را خریداری کرده‌اید، اطلاعات هاست را دریافت کنید.

در بین اطلاعات هاست معمولاً دو دامنه به‌عنوان Name Server به شما داده می‌شود که با تنظیم این دو در قسمت پنل مدیریت سایت ایرنیک به‌عنوان Name Server های دامنه این اتصال بعد از چند ساعت برقرار می‌شود.

کارگزار نام و میزبانی دامنه (yourdomain.com)

دامنه: yourdomain.ir

تنظیمات سامانه نام دامنه (DNS)

فیلر به Glue رکورد: در صورتی احتیاج به وارد کردن آی پی کارگزار (Server IP address) می‌باشد که کارگزار دامنه معرفی شده وابسته به نام همین دامنه باشد. به عنوان مثال، اگر می‌خواهید برای دامنه example.ir دو کارگزار نام دامنه با نام‌های ns1.example.ir و ns2.example.ir تعریف کنید، آنگاه وارد کردن آی پی برای این دو کارگزار ضروری خواهد بود و در سایر موارد ضروری نیست و نادیده گرفته می‌شود.

کارگزار دامنه (NS Record)

NS شماره	نام کارگزار	آی پی کارگزار
1	ns1.example.ir	
2	ns2.example.ir	
3		
4		
	?What was the name of your first school	Secret Answer

مثال:
IPv4: 193.189.122.16
IPv6: 2001:960:618:70::89

در این فیلد پاسخ سوال امنیتی که موقع ثبت شناسه ایرنیک تعیین کرده بودید را وارد کنید.

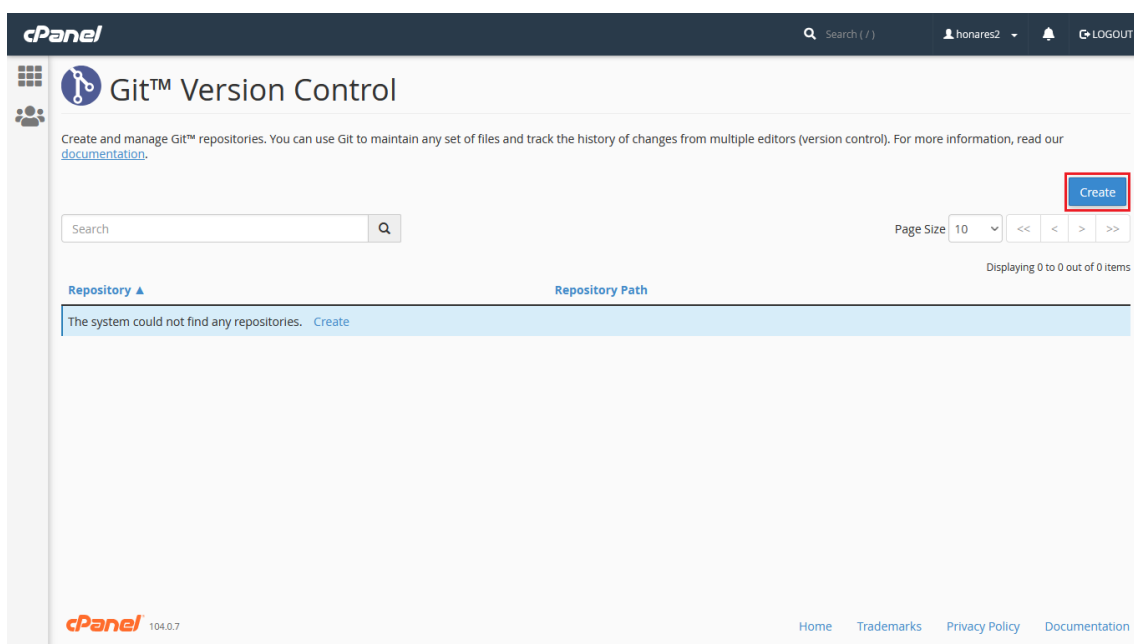
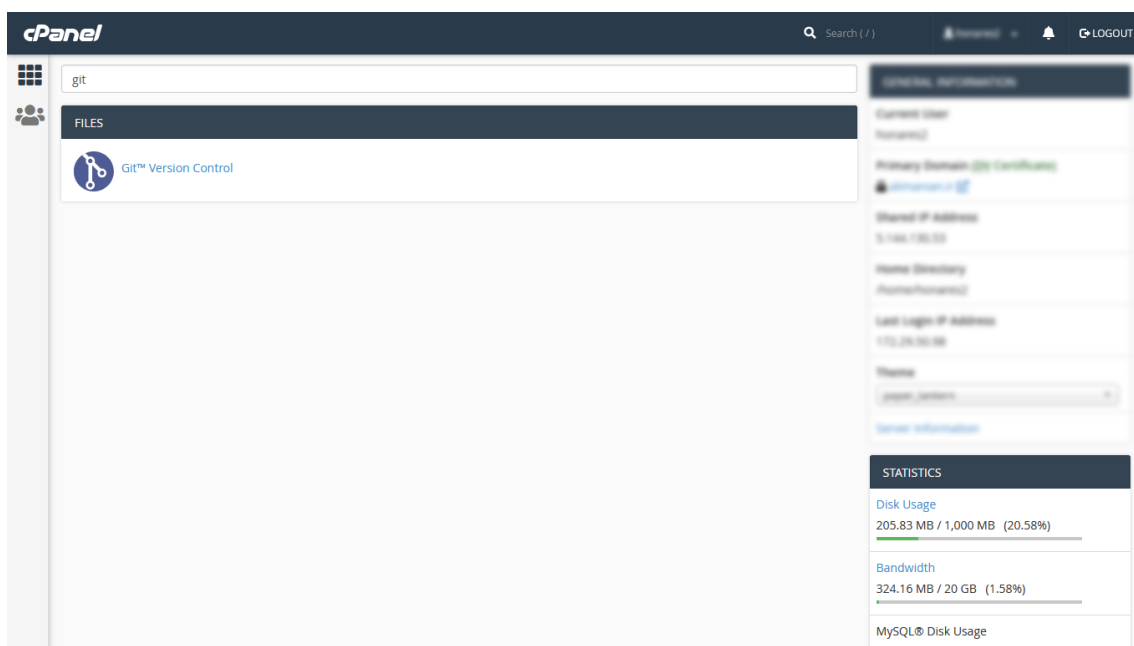
این همان سوالی است که موقع ثبت شناسه ایرنیک تعیین کردید.

البته من پیشنهاد می‌کنم از یک سرویس DNS مثل ابرآروان، ابردراک یا CloudFlare استفاده کنید و دامنه را به آن متصل کرده و سپس از طریق این سرویس دامنه خودتان را به Name Server های هاست موردنظر اتصال دهید.

اگر تمامی مزایای DNS ابری را کنار بگذاریم تنها یک دلیل می‌تواند باعث شود که شما این کار را انجام دهید. زمانی که به صورت معمولی Name Serverها را در تنظیمات ایرنیک تنظیم می‌کنید بعد از هر بار تغییر حدود چند ساعت تا یک روز زمان می‌برد تا این اتصال برقرار شود ولی وقتی شما از سرویس DNS ابری استفاده کنید این مدت زمان به کمتر از یک ساعت رسیده و کاهش پیدا می‌کند چرا که زمان به روزرسانی در DNS ابری بسیار کمتر از ایرنیک است.

۲/۴- نصب پروژه روی سی پنل

با استفاده از اطلاعاتی که از سرویس هاستینگ خود گرفته‌اید وارد محیط سی پنل شوید و وارد قسمت git شوید.



روی گزینه Create کلیک کنید و در قسمت Clone URL آدرس مخزن پروژه که به شرح زیر است را وارد کنید.

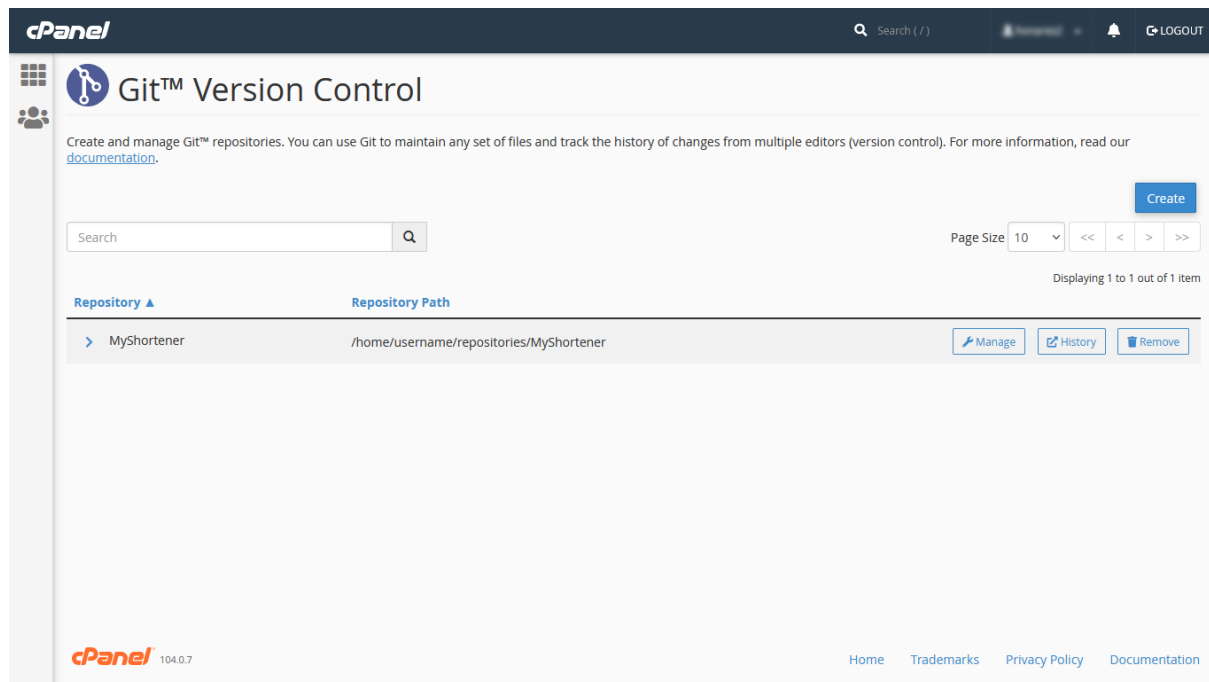
<https://github.com/AliManian21/MyShortener.git>

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'AliManian21 / MyShortener'. The 'Code' button is highlighted, and the 'Clone' dropdown menu is open. The 'HTTPS' option is selected, and the URL 'https://github.com/AliManian21/MyShortener.git' is shown. The repository details indicate it has 2 branches and 14 tags. The file list shows various folders and files, including 'app', 'bootstrap', 'config', 'database', 'lang', 'public', 'resources', 'routes', 'storage', and 'tests'.

با سایر ورودی‌ها کاری نداشته باشید و بگذارید به صورت پیش فرض بماند. روی Create کلیک کنید.

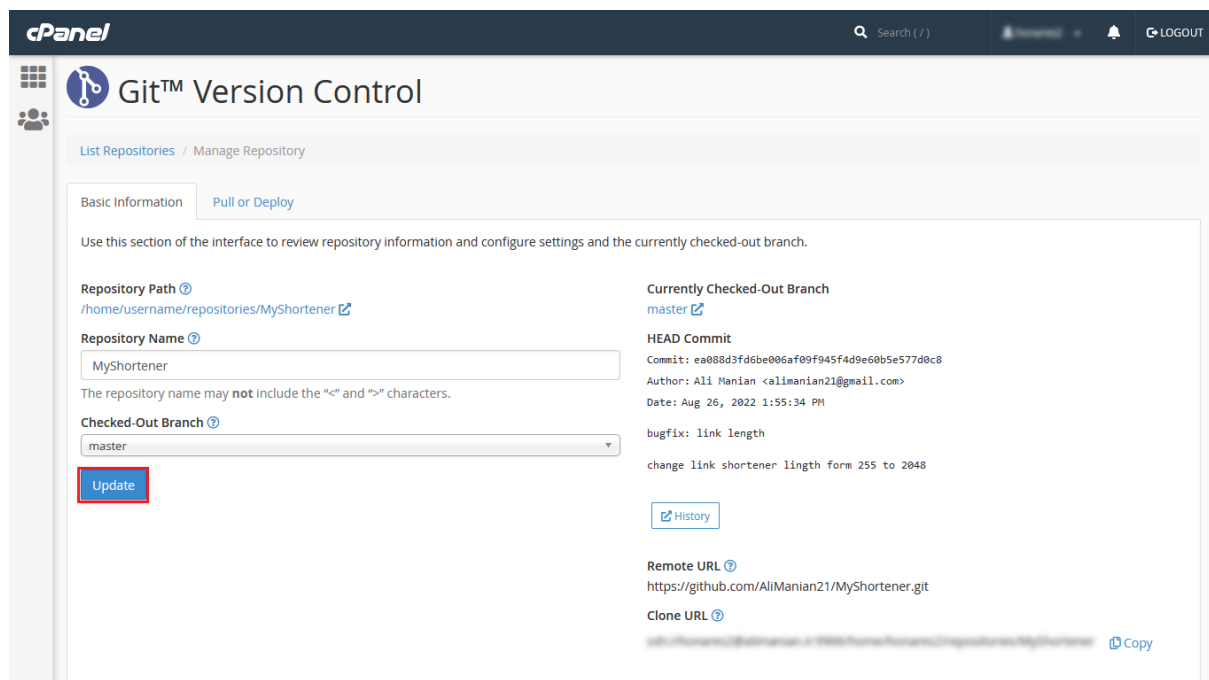
The screenshot shows the cPanel 'Create Repository' form. The 'Clone URL' field is filled with 'https://github.com/AliManian21/MyShortener.git'. The 'Repository Path' field is filled with 'repositories/MyShortener'. The 'Repository Name' field is filled with 'MyShortener'. There is a 'Create' button and a 'Return to Repository List' link.

بعد از کلیک روی Create سورس پروژه از طریق گیت‌هاب دریافت شده و در دایرکتوری مدنظر قرار می‌گیرید.



The screenshot shows the cPanel Git Version Control interface. At the top, there's a search bar and a 'Create' button. Below that, a table lists repositories. The first entry is 'MyShortener' with a path of '/home/username/repositories/MyShortener'. To the right of this entry are buttons for 'Manage', 'History', and 'Remove'. The interface also includes a 'Page Size' dropdown set to 10 and a 'Displaying 1 to 1 out of 1 item' indicator.

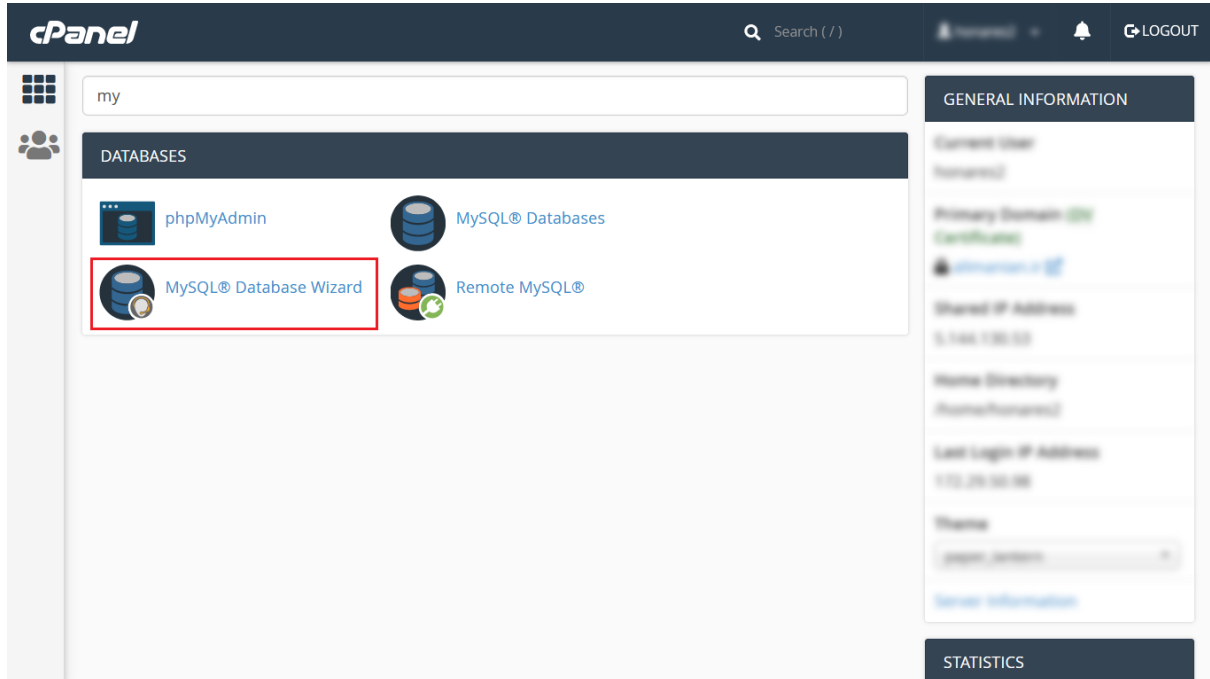
خوبی استفاده از این روش این است که پس از اتمام نصب در صورتی که پروژه به روزرسانی داشته باشد شما تنها با یک کلیک از طریق قسمت Manage می‌توانید پروژه را به روزرسانی کنید.



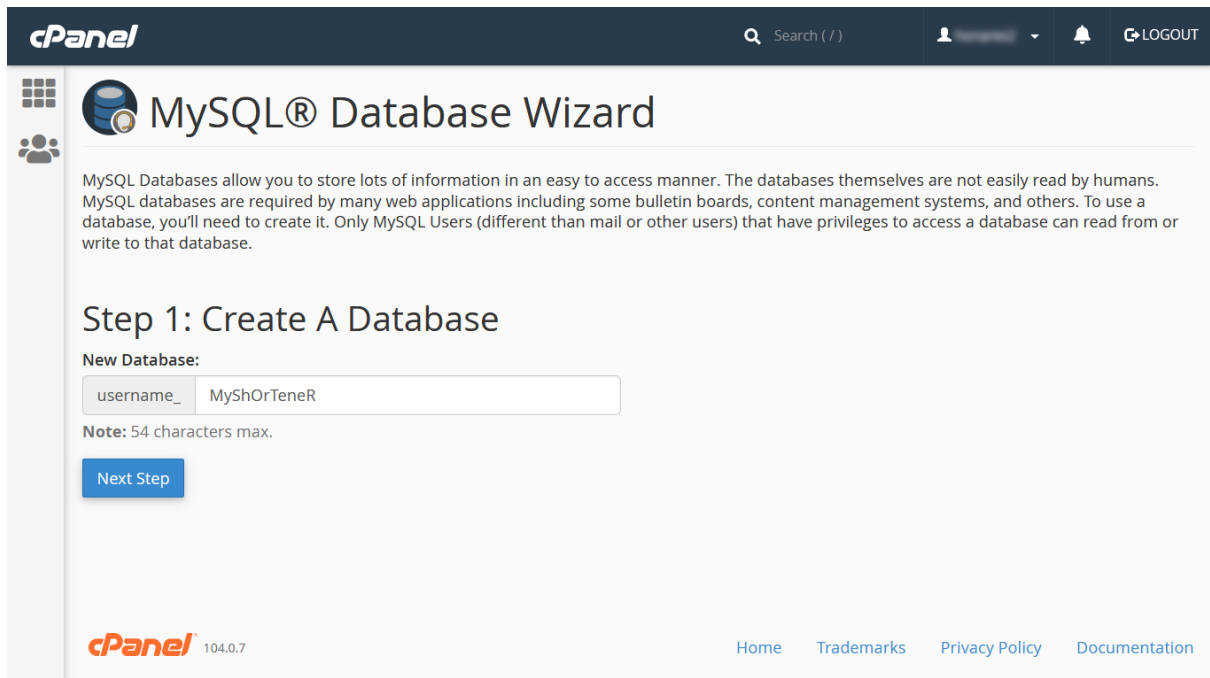
The screenshot shows the 'Manage Repository' page for the 'MyShortener' repository. It has two tabs: 'Basic Information' (selected) and 'Pull or Deploy'. The 'Basic Information' section contains several fields: 'Repository Path' (set to '/home/username/repositories/MyShortener'), 'Repository Name' (set to 'MyShortener'), and 'Checked-Out Branch' (set to 'master'). There is an 'Update' button below these fields. To the right, the 'Currently Checked-Out Branch' section shows 'master' and the 'HEAD Commit' details, including the commit hash, author, and date. Below that, there are 'bugfix: link length' and 'change link shortener length from 255 to 2048' sections. At the bottom, there are 'Remote URL' and 'Clone URL' fields, with a 'Copy' button next to the clone URL.

۲/۵- ایجاد پایگاه داده در سی پنل

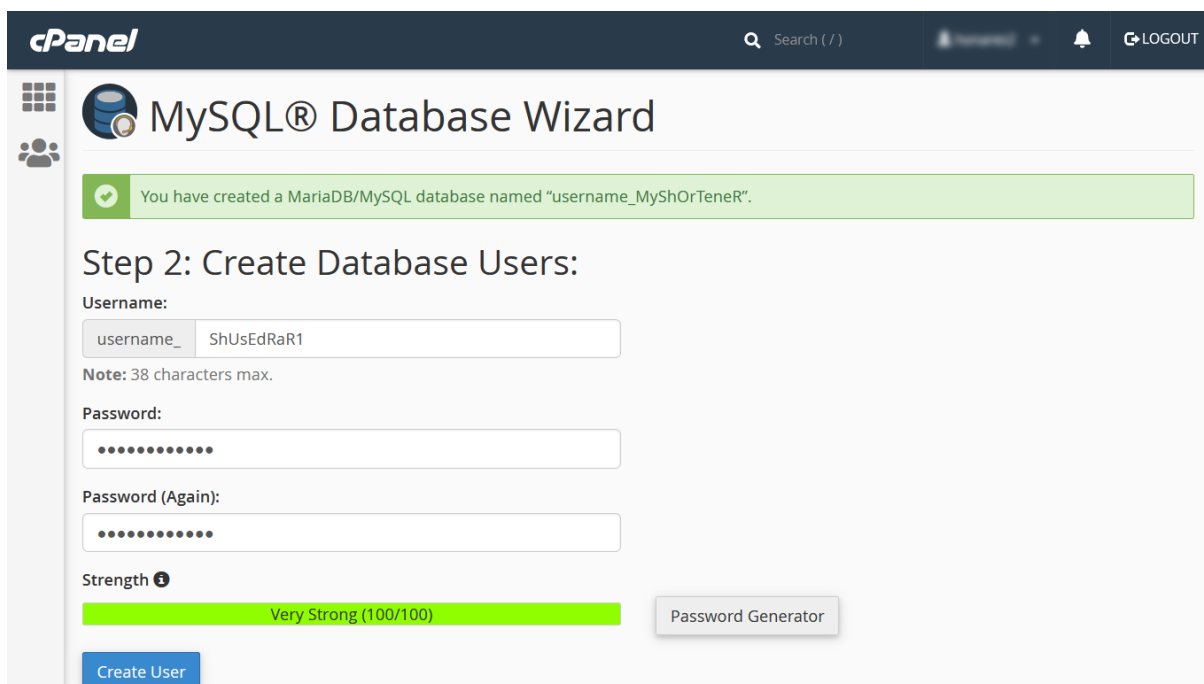
بعد از این مرحله ما باید پایگاه داده‌ای ایجاد کنیم. برای این کار از صفحه اصلی سی پنل وارد قسمت MySQL® Database Wizard شوید.



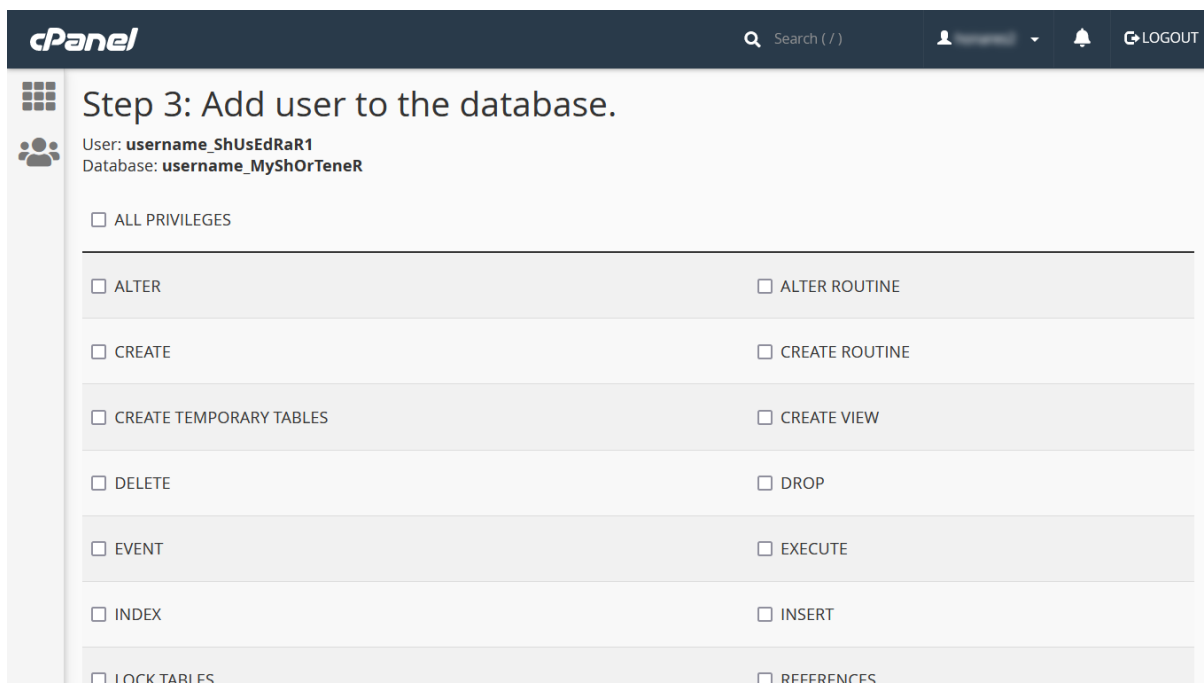
در اولین مرحله نام پایگاه داده خود را تعیین کنید.



در مرحله دوم نوبت ساخت کاربر برای پایگاه داده است.



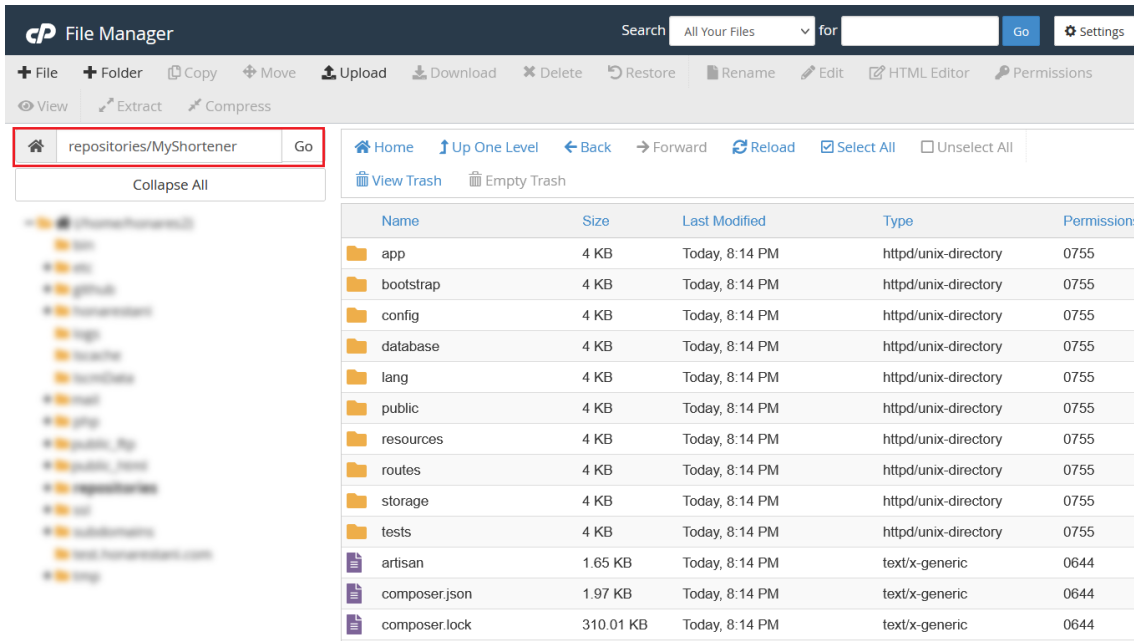
یک نام کاربری انتخاب کرده و وارد کنید و سپس با استفاده از گزینه Password Generator رمز عبوری برای کاربر ساخته و از آن استفاده کنید. دقت داشته باشی در تمامی مراحل یک فایل Notepad باز کنید و نام پایگاه داده، نام کاربر پایگاه داده و رمز عبور پایگاه داده را یادداشت کنید چرا که بعداً به آن نیاز خواهیم داشت.



تیک ALL PRIVILEGES را زده و روی Make Change کلیک کنید. مراحل کار شما در این قسمت به اتمام رسید.

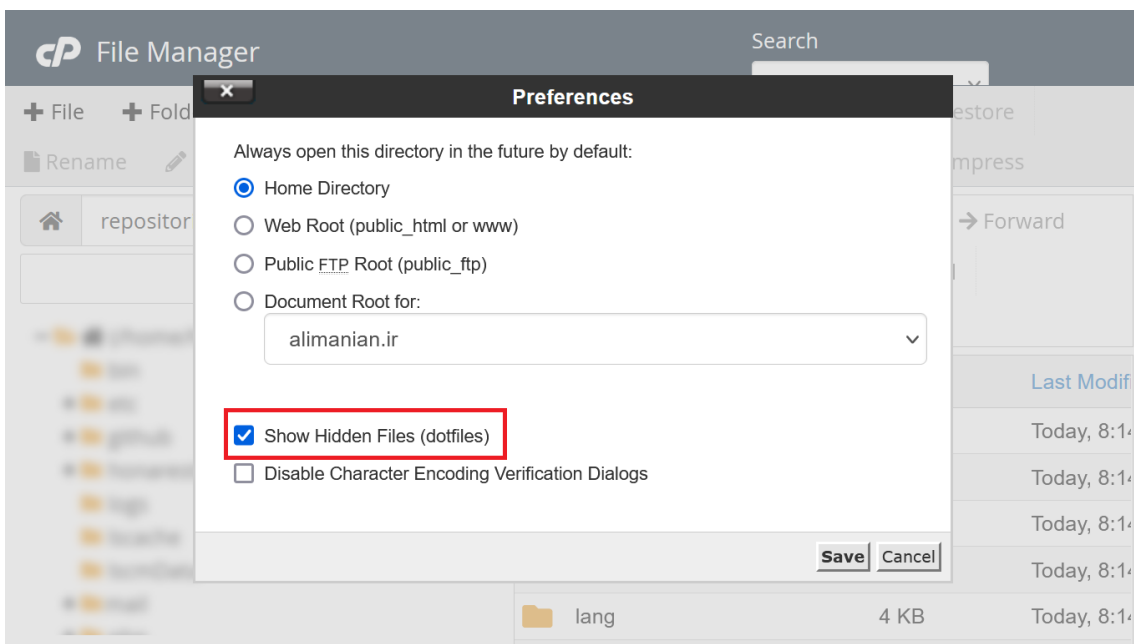
۲/۶- تنظیم متغیرهای محیطی پروژه

حالا نوبت به ساخت فایل `.env` که مربوط به متغیرهای محیطی برنامه است می‌رسد.

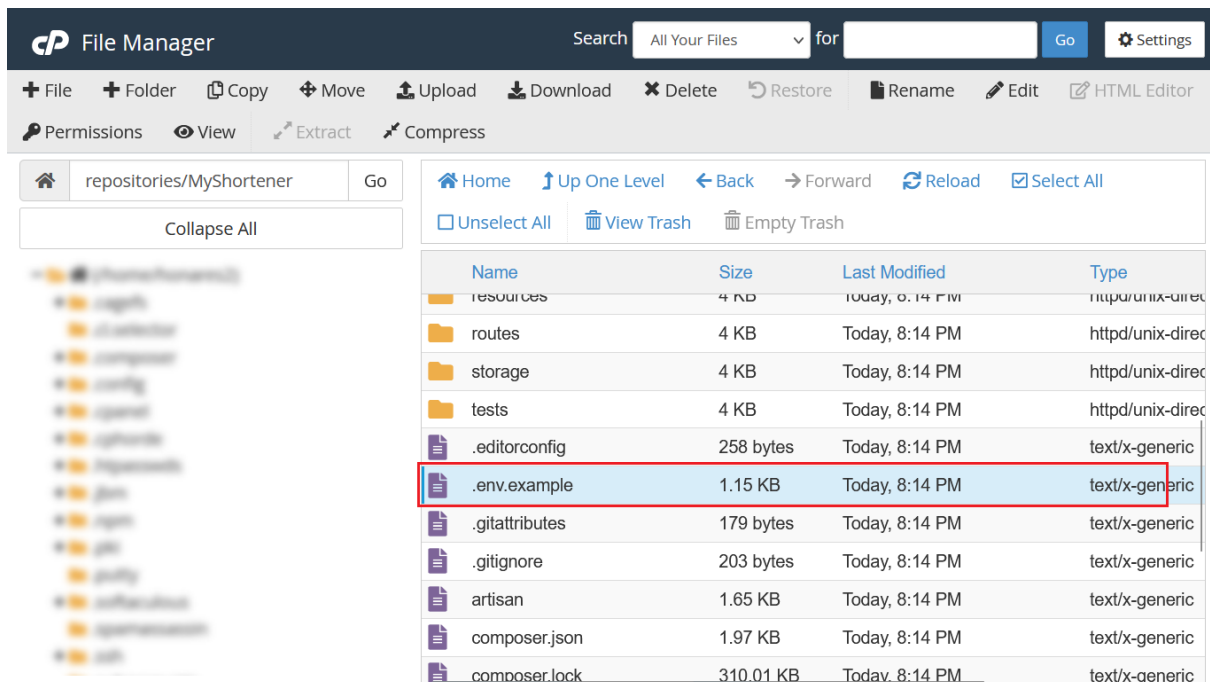


وارد File Manager سی پنل شده و وارد مسیر `repositories/MyShortener` شوید. در این قسمت به صورت پیش فرض فایل‌هایی که با نقطه شروع می‌شوند نمایش داده نمی‌شوند چرا که Hidden هستند.

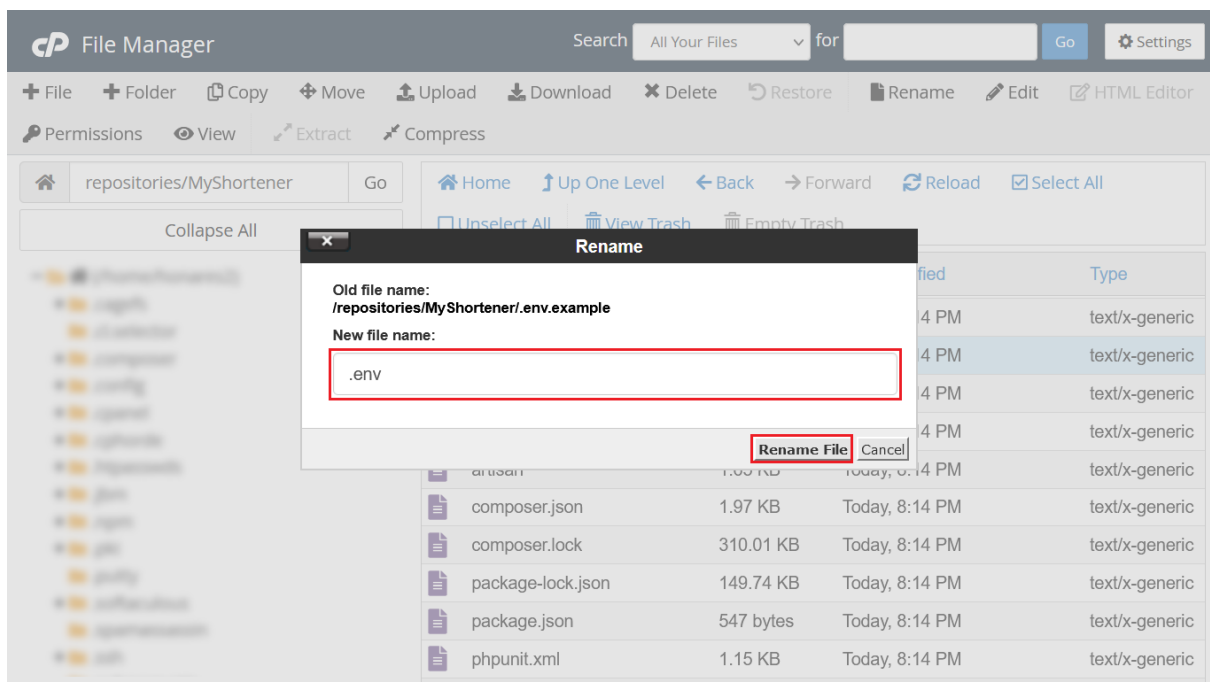
برای اینکه فایل‌هایی که Hidden هستند نمایش داده شوند از قسمت Settings بالا سمت راست گزینه `Show Hidden Files (dotfiles)` را تیک بزنید و روی `Save` کلیک کنید.



بعد از اینکه فایل‌ها و پوشه‌های مخفی نمایش داده شد شما یک فایل با نام `.env.example` خواهید دید.



روی آن کلیک راست کرده و با استفاده از گزینه `Rename` نام آن را به `.env` تغییر دهید.



بعد از تغییر نام فایل، با استفاده کلیک راست و انتخاب گزینه Edit فایل را باز کنید.

```

1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6 APP_TIMEZONE=
7 APP_LOCALE=
8 APP_FALLBACK_LOCALE=
9 APP_FAKER_LOCALE=
10 APP_SEND_SMS=
11 KAVENEGAR_TOKEN=
12
13 LOG_CHANNEL=stack
14 LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
15 LOG_LEVEL=debug
16
17 DB_CONNECTION=mysql
18 DB_HOST=127.0.0.1
19 DB_PORT=3306
20 DB_DATABASE=laravel
21 DB_USERNAME=root
22 DB_PASSWORD=
23

```

متغیرهای این فایل را باید با توجه به تنظیمات مدنظرمان تغییر دهیم. در جدول زیر می‌توانید مقادیر مناسب برای هر یک را پیدا کنید.

ردیف	نام متغیر	توضیح	مثال
۱	APP_NAME	نام برنامه شما به انگلیسی	MyShortener
۲	APP_ENV	حالت برنامه این مقدار را حتماً production قرار دهید.	Production
۳	APP_KEY	کلید برنامه (بعداً با استفاده از دستور آن را به صورت خودکار ایجاد می‌کنیم)	-
۴	APP_DEBUG	حالت دیباگ برنامه	false
۵	APP_URL	آدرس دامنه برنامه	https://myshortener.ir
۶	APP_TIMEZONE	منطقه زمانی برنامه	Asia/Tehran
۷	APP_LOCALE	زبان پیش فرض برنامه	fa

en	زبان جایگزین در صورت نبودن ترجمه برای زبان پیش فرض	APP_FALLBACK_LOCALE	۸
true	ارسال SMS	APP_SEND_SMS	۹
-	توکن شما در سایت کاوه نگار به عنوان سرویس پروایدر SMS	KAVENEGAR_TOKEN	۱۰
localhost	آدرس‌هاست پایگاه داده	DB_HOST	۱۱
3306	پورت اتصال به پایگاه داده	DB_PORT	۱۲
-	نام پایگاه داده	DB_DATABASE	۱۳
-	نام کاربری، کاربر پایگاه داده	DB_USERNAME	۱۴
-	رمز کاربر پایگاه داده	DB_PASSWORD	۱۵
mysh_	پیشوند جداول پایگاه داده	DB_PREFIX	۱۶

```

Editing: /home/honares2/reposi Encoding: utf-8 Re-open Use legacy editor Save Changes Close
Keyboard shortcuts
APP_NAME=MyShortener
APP_ENV=production
APP_KEY=
APP_DEBUG=false
APP_URL=https://myshortener.ir
APP_TIMEZONE=Asia/Tehran
APP_LOCALE=fa
APP_FALLBACK_LOCALE=en
APP_FAKER_LOCALE=
APP_SEND_SMS=true
KAVENEGAR_TOKEN=6D49575A775941622B775616397A447A377637262484B6
LOG_CHANNEL=stack
LOG_DEPRECATED_CHANNELS=null
LOG_LEVEL=debug
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=localhost
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=username_MyShOrTeneR
DB_USERNAME=username_ShUsEdRa1
DB_PASSWORD=dhfweouehgwfo
DB_PREFIX=mysh_

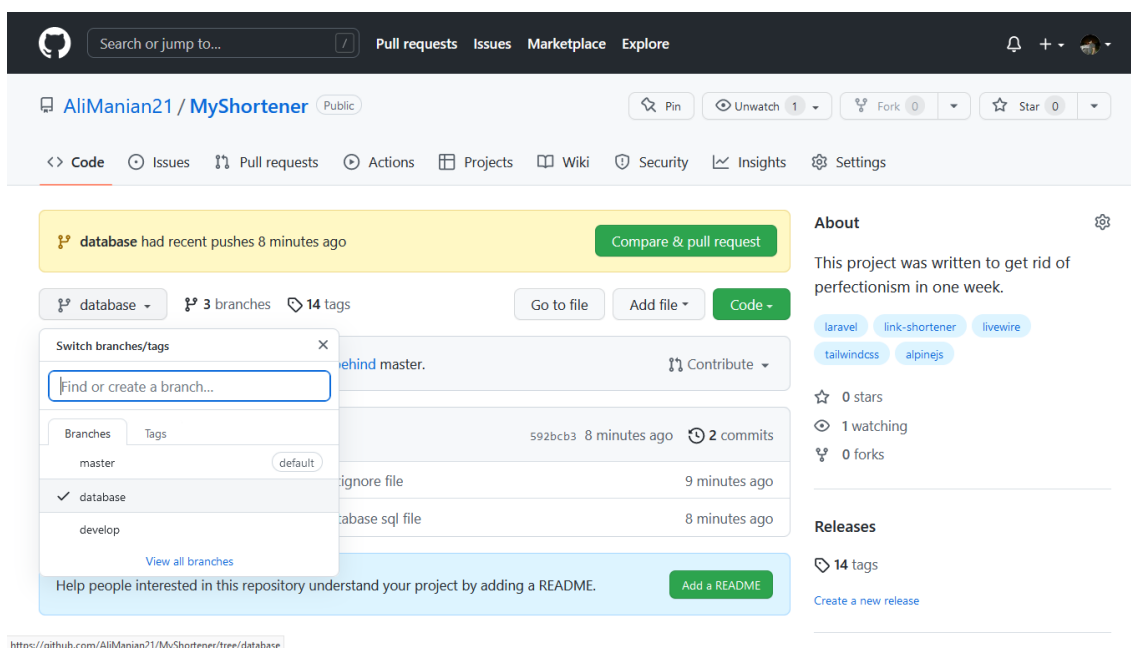
```

نکات مهم:

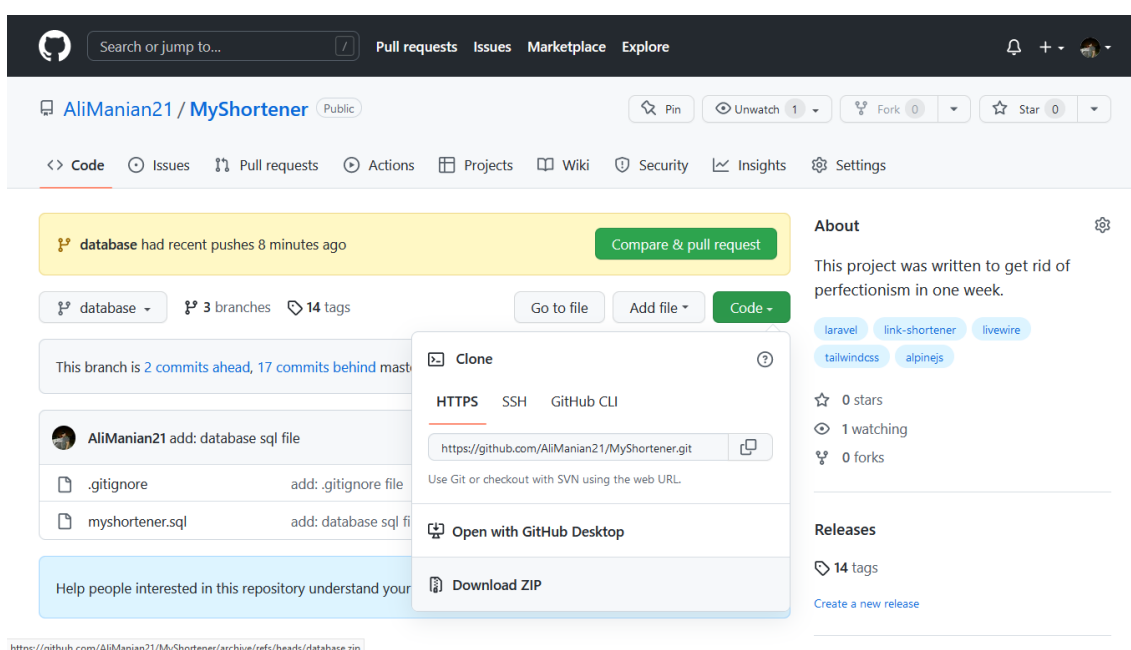
۱. حتماً در صورتی که دیتابیس شما مجزا نیست آدرس هاست دیتابیس را localhost قرار دهید و از قراردادن آدرس 127.0.0.1 پرهیز کنید.
۲. مواردی که توضیح داده نشده است را بگذارید به صورت پیش فرض باقی بمانند.

۲/۷- وارد کردن داده‌های پیش فرض پایگاه داده

بعد از اینکه فایل env. را ویرایش کردید نوبت وارد کردن داده‌های پیش فرض پایگاه داده است.

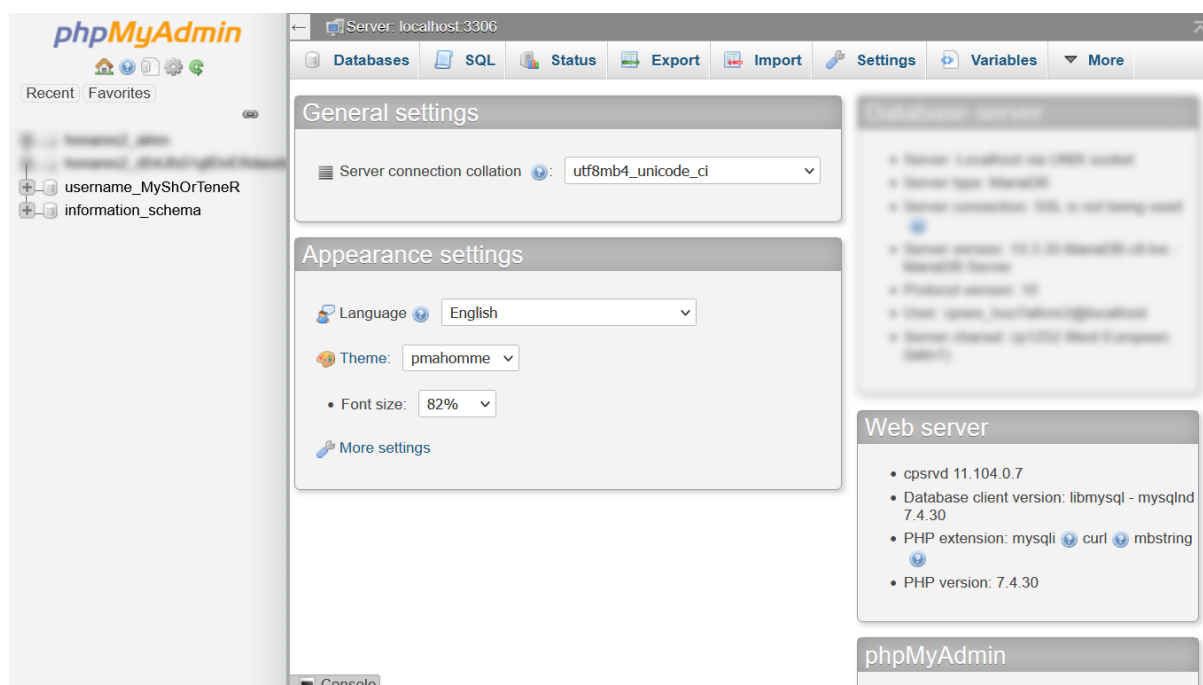
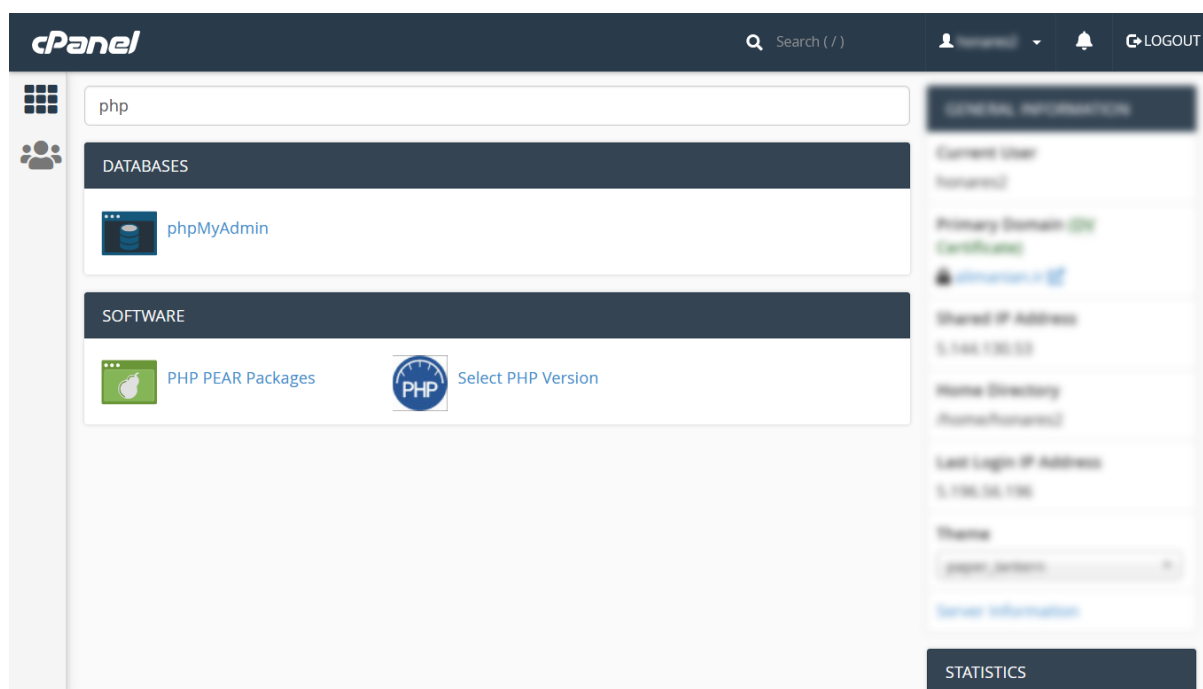


وارد مخزن پروژه شوید و از قسمت شاخه‌ها، شاخه database را انتخاب کنید.

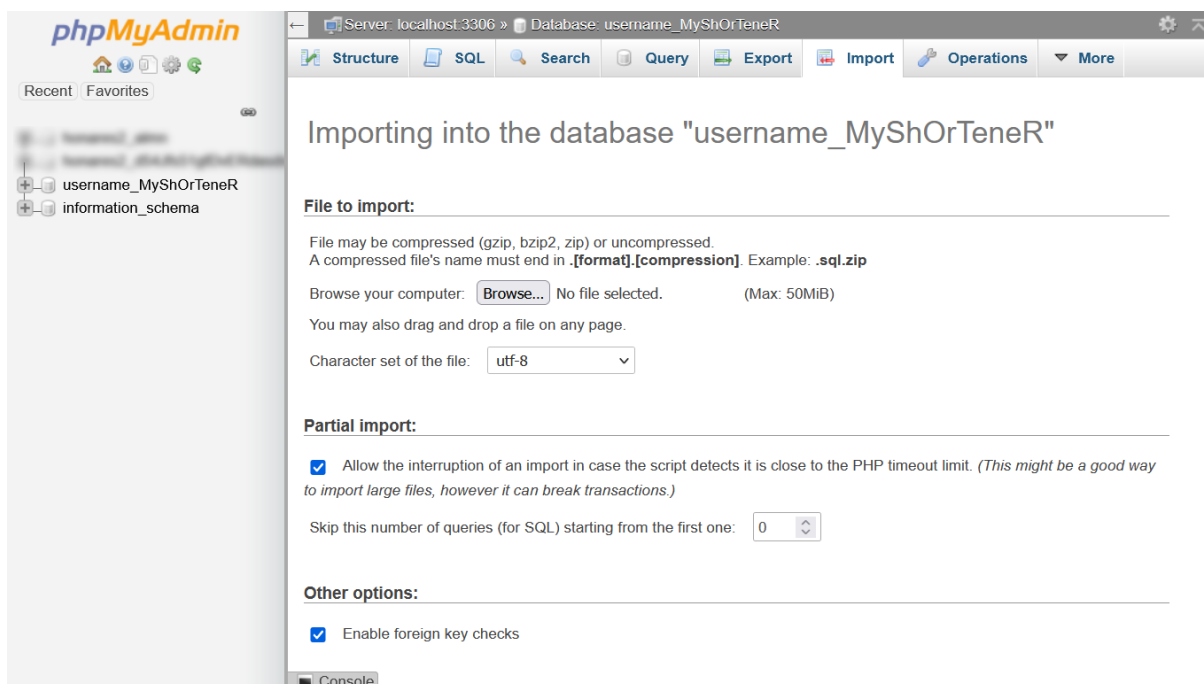


روی گزینه Download Zip کلیک کنید تا این شاخه به صورت Zip روی سیستم شما دانلود شود. فایلی که ما به آن نیاز داریم؛ فایل myshortener.sql است. پس از دانلود آن را از حالت فشرده خارج کنید.

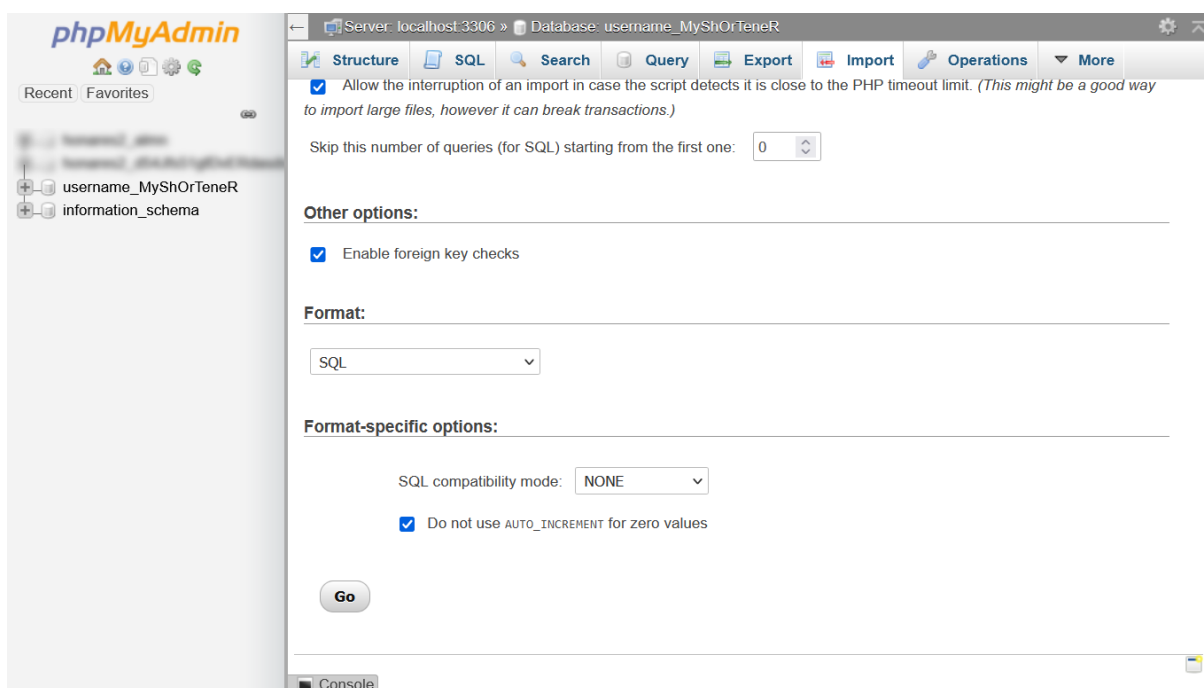
برای ورود به پایگاه داده از صفحه اصلی سی پنل وارد phpmyadmin شوید.



در سمت چپ پایگاه داده‌های شما قابل مشاهده است. روی پایگاه داده‌ای که ساخته‌اید کلیک کنید.



وارد تب Import شوید و با استفاده از گزینه Browse فایل myshortener.sql را انتخاب کنید.

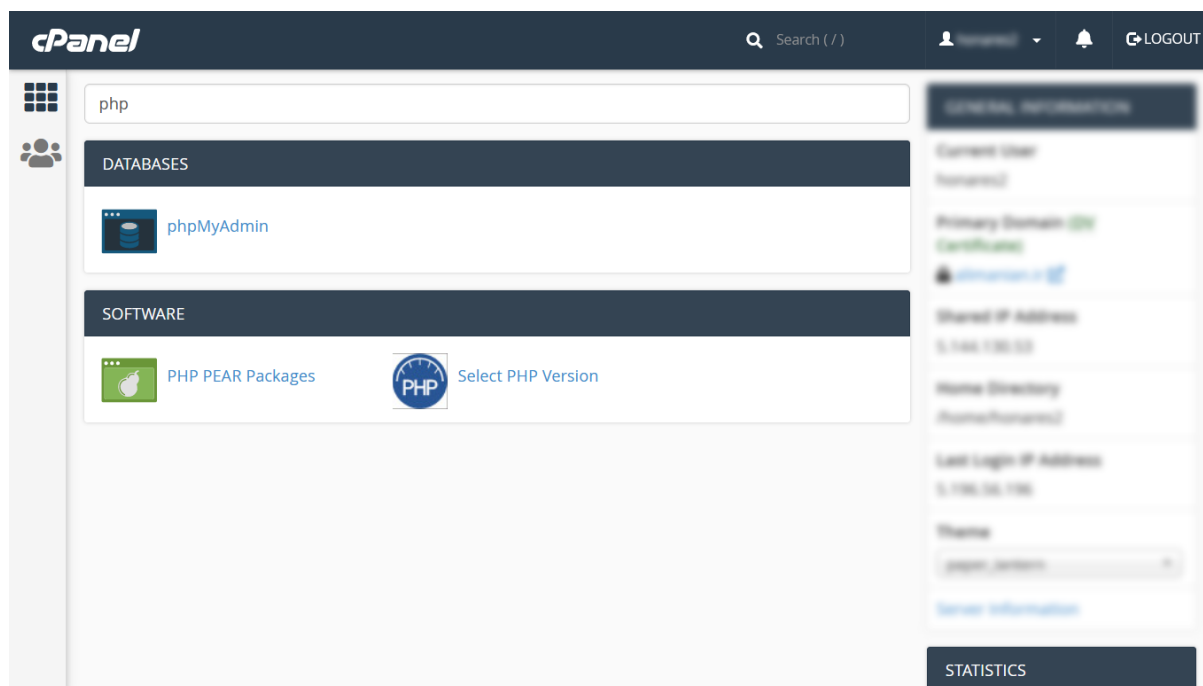


کمی به پایین پیمایش کنید و روی دکمه Go کلیک کنید. در صورتی که اطلاعات پایگاه داده بدون مشکل وارد شوند به صورت سبزرنگ پیغامی نمایش داده می شود.

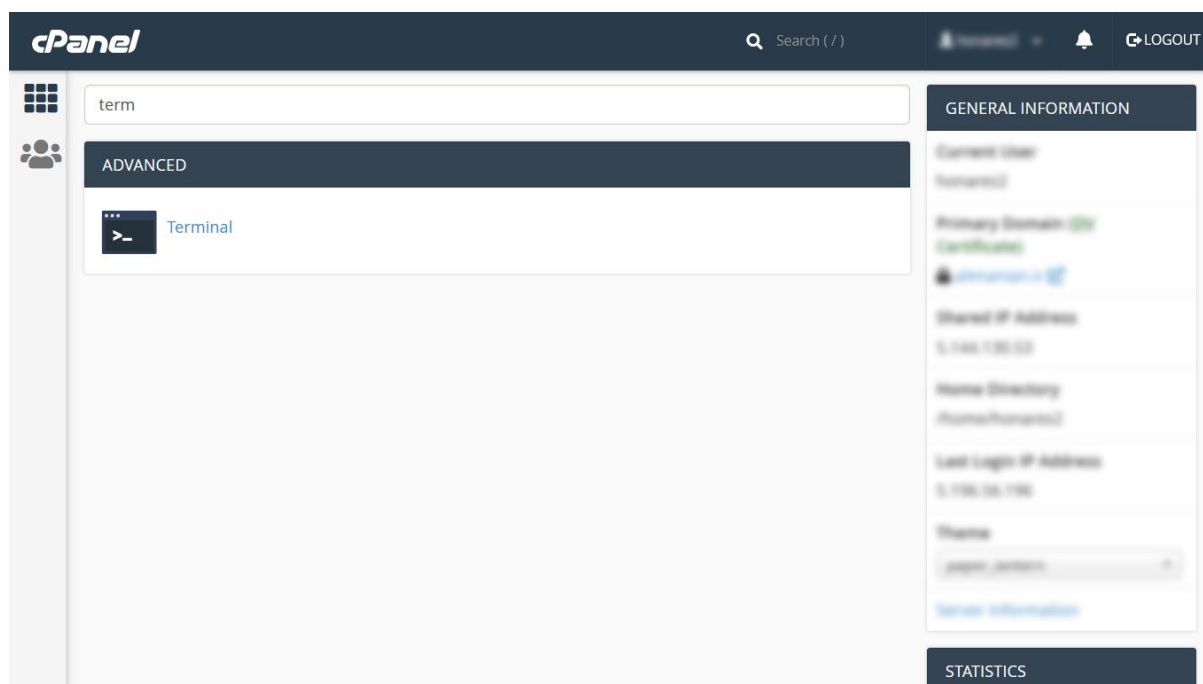
۲/۸- نصب پیش‌نیازهای Backend و Frontend

بعد از وارد کردن اطلاعات پایگاه‌داده نوبت نصب پیش‌نیازها و پکیج‌های لاراول است. برای این منظور از قبل نسخه PHP را در هاست خود به نسخه 8 یا 8.1 تغییر دهید.

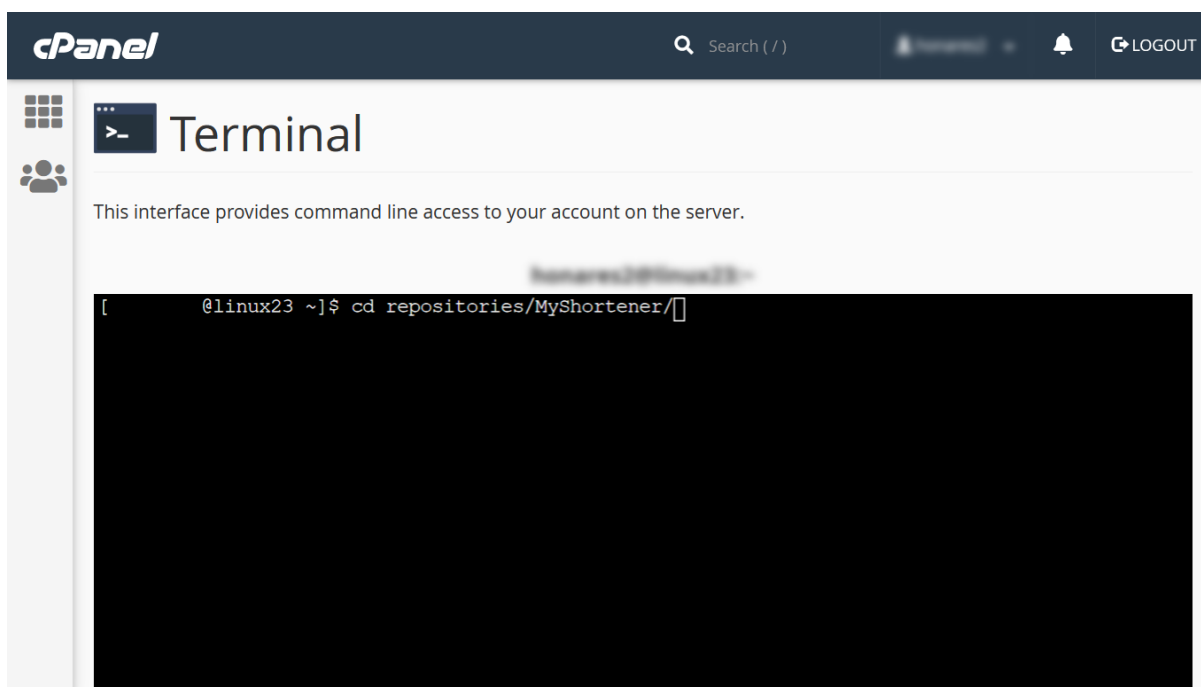
این کار با استفاده از گزینه Select PHP Version قابل انجام است.



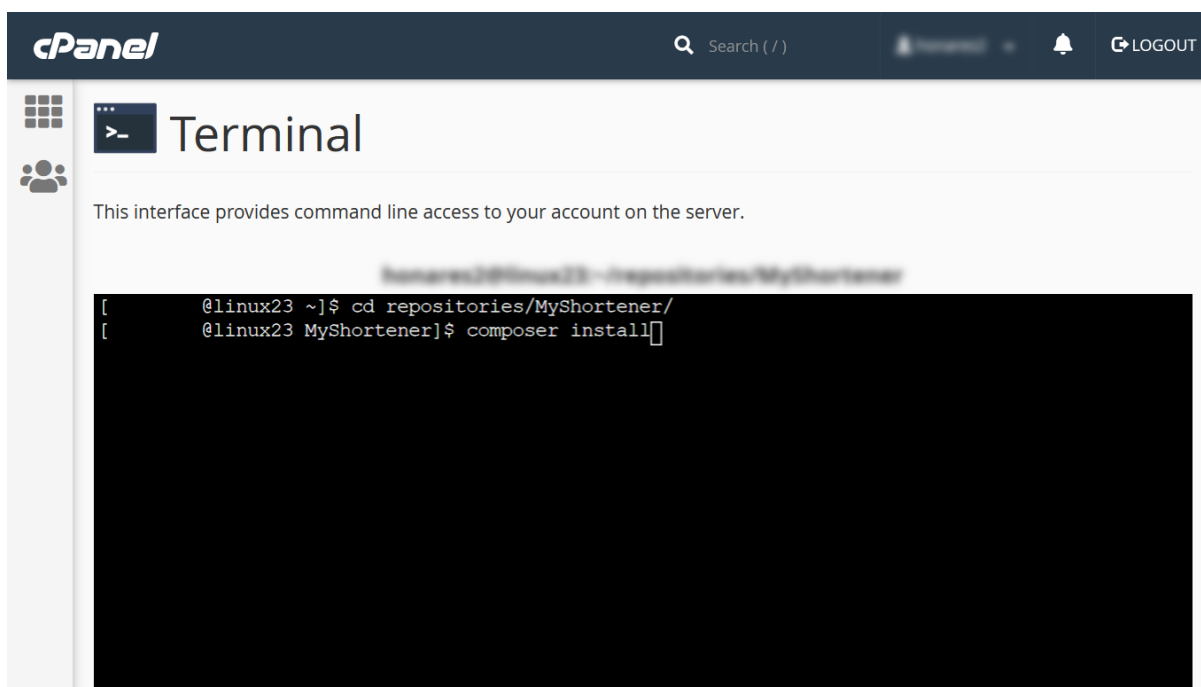
بعد از اینکه نسخه PHP را تغییر دادید وارد Terminal شوید.



زمانی که وارد ترمینال شدید با استفاده از دستور cd به پوشه اصلی برنامه بروید.

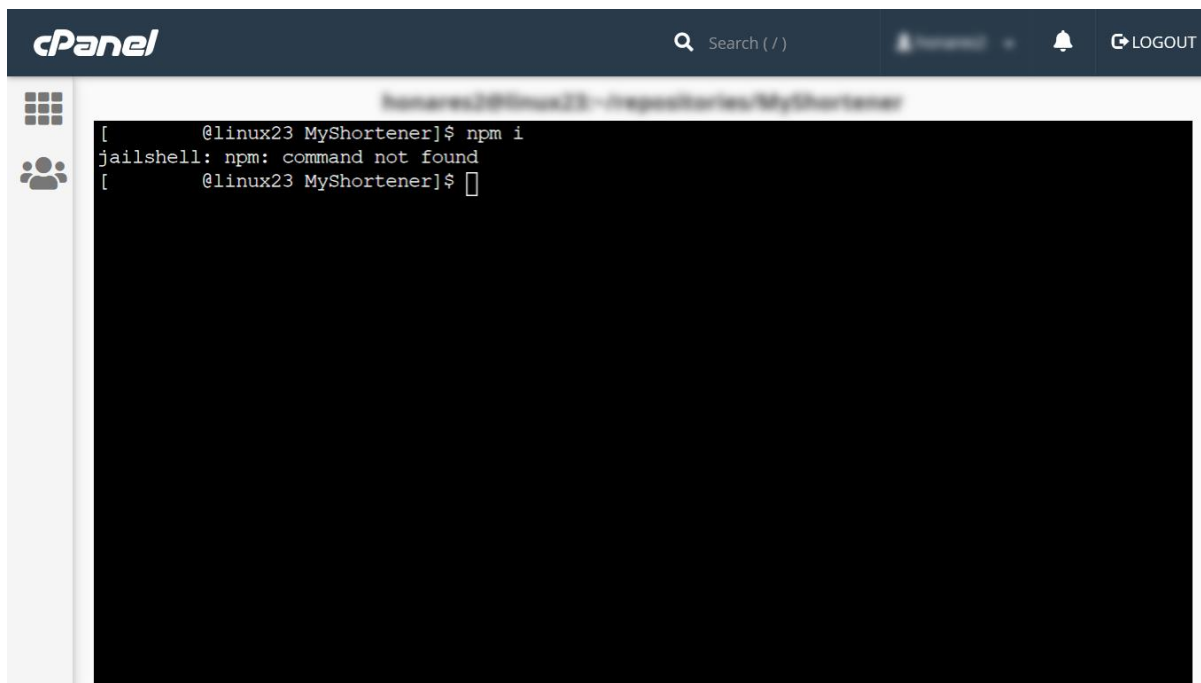


دستور composer install را وارد کنید.



منتظر بمانید تا وابستگی‌های PHP پروژه به صورت کامل نصب شوند.
بعد از نصب وابستگی‌های PHP نوبت به نصب وابستگی‌های JavaScript می‌رسد.

برای این کار باید دستور `npm install` را وارد کنیم. اما دقت داشته باشید که در برخی هاستینگ‌ها این دستور به صورت مستقیم قابل استفاده نیست و باید با استفاده از مسیر اجرایی برنامه آن را اجرا کنید.

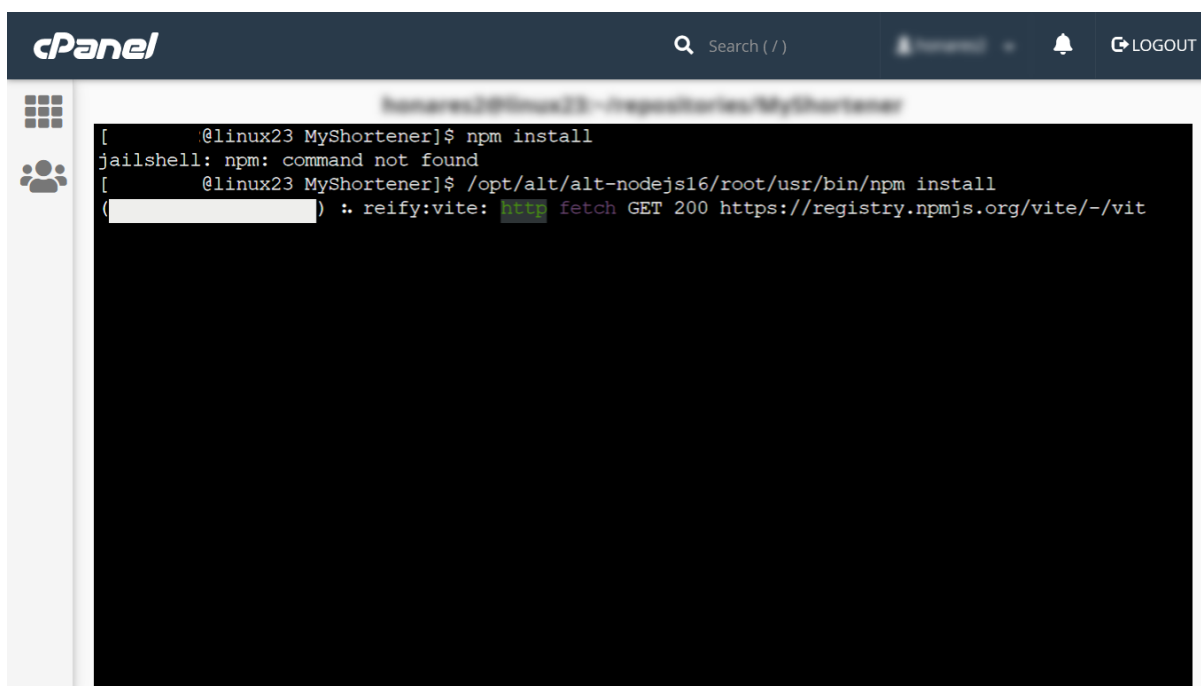


The screenshot shows the cPanel interface with a terminal window. The terminal prompt is `@linux23 MyShortener]`. The user enters `npm i`, and the system returns the error `jailshell: npm: command not found`. The prompt returns to `@linux23 MyShortener]`.

مثلاً در هاستی که من استفاده می‌کنم این دستور به صورت زیر قابل استفاده است.

```
/opt/alt/alt-nodejs16/root/usr/bin/npm install
```

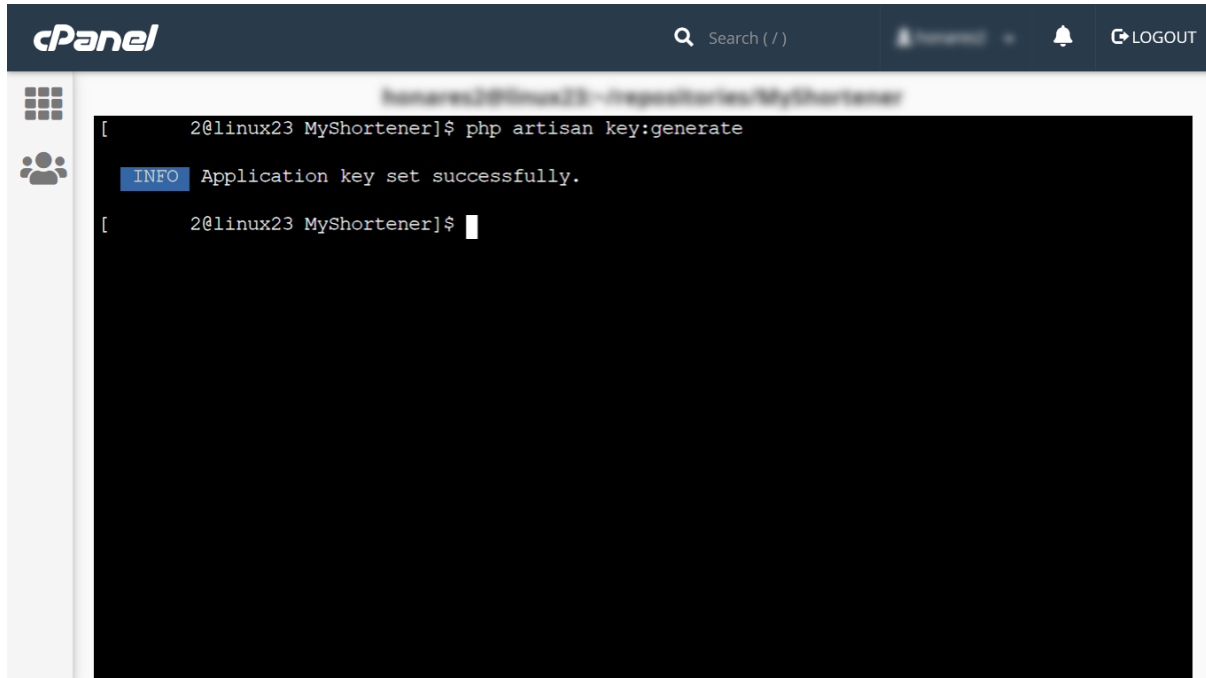
برای این منظور از پشتیبانی هاستینگ خود کمک بگیرید.



The screenshot shows the cPanel interface with a terminal window. The terminal prompt is `@linux23 MyShortener]`. The user enters `npm install`, and the system returns the error `jailshell: npm: command not found`. The user then enters `/opt/alt/alt-nodejs16/root/usr/bin/npm install`, and the system returns the output `([REDACTED]) :: reify:vite: http fetch GET 200 https://registry.npmjs.org/vite/-/vit`.

پس از اینکه وابستگی‌های JavaScript پروژه نصب شد با استفاده از دستور `npm run build` اجرا کنید تا فایل‌های JS و CSS ساخته شوند.

در انتها برای ساخت کلید برنامه لاراولی دستور `php artisan key:generate` را وارد کنید.

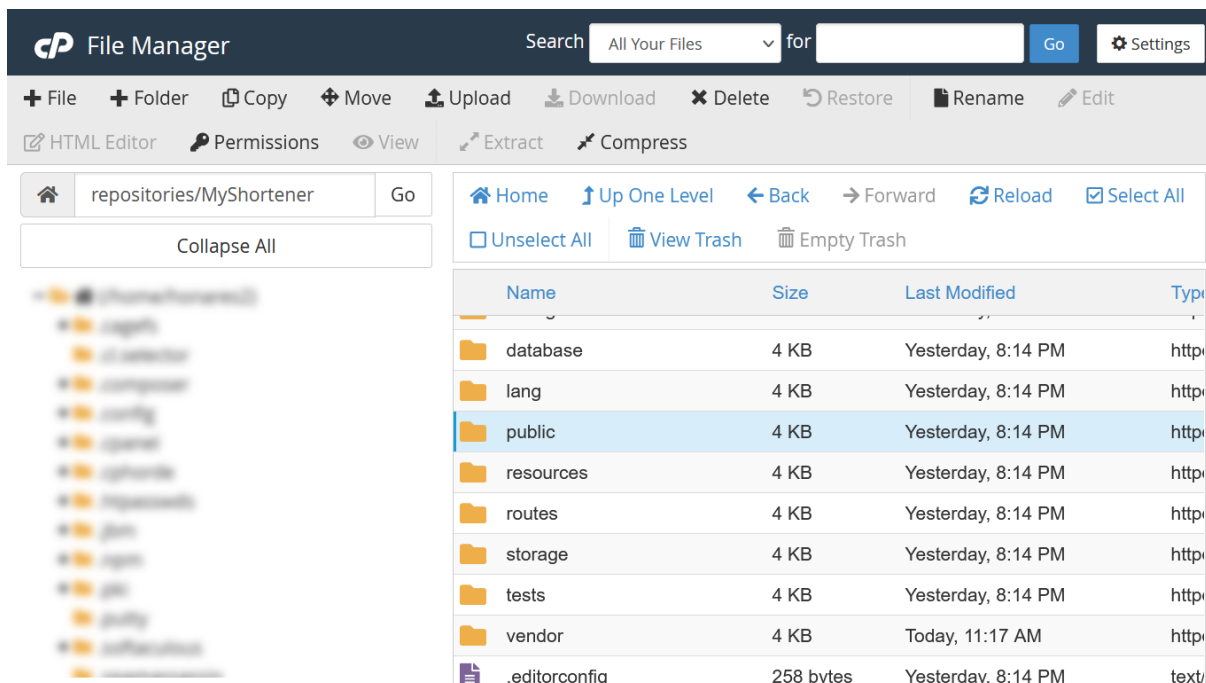


```
2@linux23 MyShortener]$ php artisan key:generate
[INFO] Application key set successfully.
2@linux23 MyShortener]$
```

۲/۹- اتصال پوشه پروژه و `public_html`

کار ما در اینجا به اتمام رسیده است و وقت اتصال پوشه `public_html` به پروژه است.

از طریق `File Manager` وارد پوشه پروژه شوید.



وارد پوشه public شوید.

File Manager interface showing the contents of the 'public' directory. The files listed are:

Name	Size	Last Modified	Type
build	4 KB	Today, 12:26 PM	httpd/unix-directory
.htaccess	603 bytes	Yesterday, 8:14 PM	text/x-generic
favicon.ico	0 bytes	Yesterday, 8:14 PM	image/x-generic
index.php	1.67 KB	Yesterday, 8:14 PM	text/x-generic
robots.txt	24 bytes	Yesterday, 8:14 PM	text/plain

روی گزینه Select All کلیک کنید تا تمامی فایل‌ها انتخاب شوند و سپس روی گزینه Copy بالا سمت چپ کلیک کنید.

File Manager interface showing the 'Copy' dialog box. The dialog lists the file paths of the selected files:

```
File path:  
/repositories/MyShortener/public/build  
/repositories/MyShortener/public/.htaccess  
/repositories/MyShortener/public/favicon.ico  
/repositories/MyShortener/public/index.php  
/repositories/MyShortener/public/robots.txt
```

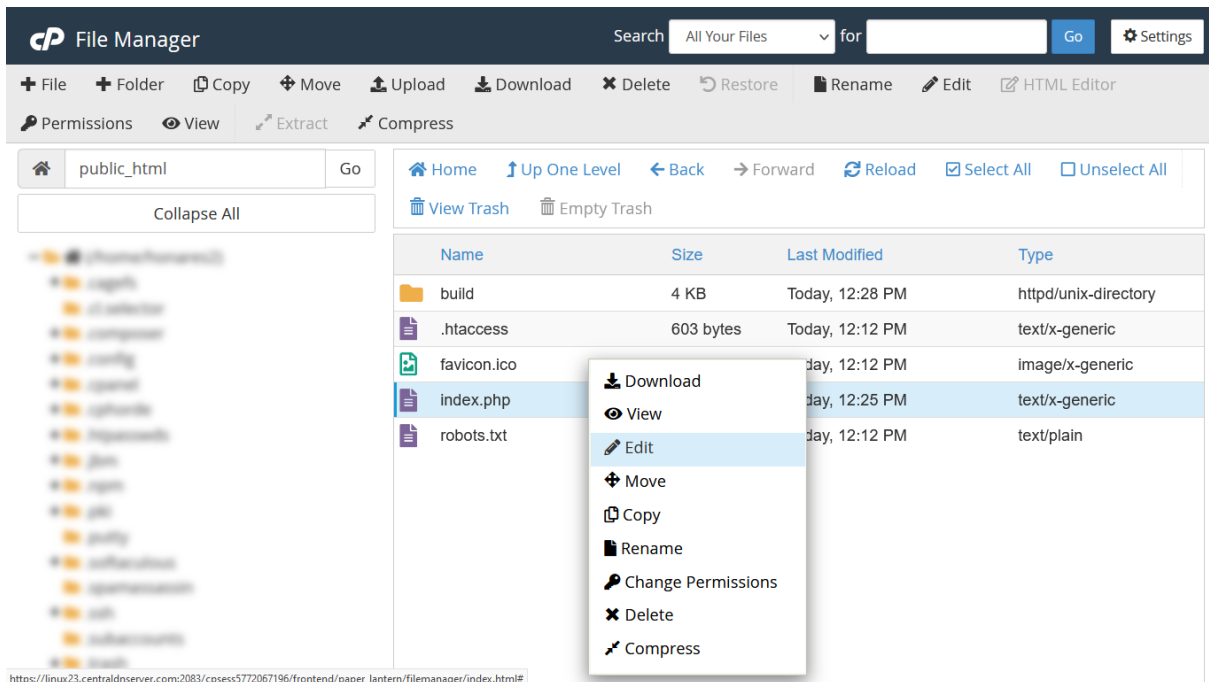
Enter the file path that you want to copy this file to:

/public_html

Copy Files Cancel

به عنوان مسیر برای کپی فایل‌ها آدرس /public_html را وارد کنید و روی دکمه Copy Files کلیک کنید.

به مسیر public_html بروید.



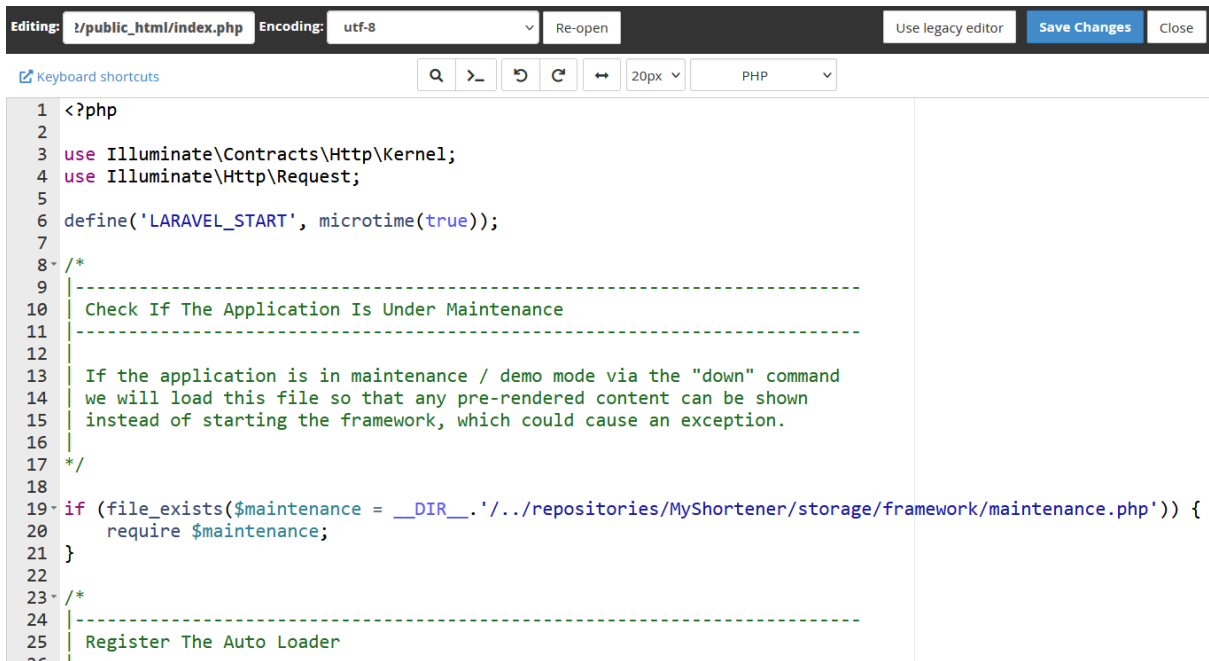
روی فایل index.php کلیک راست کنید و گزینه Edit را انتخاب کنید. به ترتیب مسیر فایل در خط ۱۹ را از

'../storage/framework/maintenance.php'

به

'../repositories/MyShortener/storage/framework/maintenance.php'

تغییر دهید.



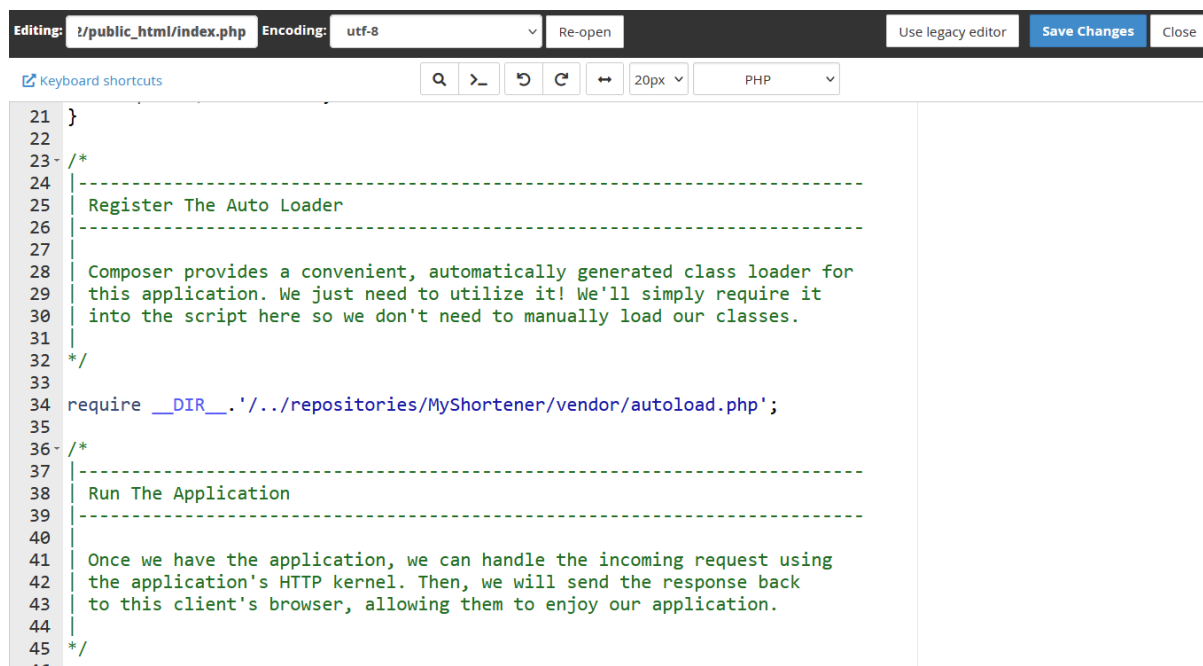
خط ۳۴ را از

```
require __DIR__.'/../vendor/autoload.php';
```

به

```
require __DIR__.'/../repositories/MyShortener/vendor/autoload.php';
```

تغییر دهید.



The screenshot shows a code editor window with the following content:

```
Editing: /public_html/index.php Encoding: utf-8 Re-open Use legacy editor Save Changes Close
Keyboard shortcuts
21 }
22
23 /*
24 |-----|
25 | Register The Auto Loader
26 |-----|
27 |
28 | Composer provides a convenient, automatically generated class loader for
29 | this application. We just need to utilize it! We'll simply require it
30 | into the script here so we don't need to manually load our classes.
31 |
32 */
33
34 require __DIR__.'/../repositories/MyShortener/vendor/autoload.php';
35
36 /*
37 |-----|
38 | Run The Application
39 |-----|
40 |
41 | Once we have the application, we can handle the incoming request using
42 | the application's HTTP kernel. Then, we will send the response back
43 | to this client's browser, allowing them to enjoy our application.
44 |
45 */
46
```

خط ۴۷ را از

```
$app = require_once __DIR__.'/../bootstrap/app.php';
```

به

```
$app = require_once
__DIR__.'/../repositories/MyShortener/bootstrap/app.php';
```

تغییر دهید.

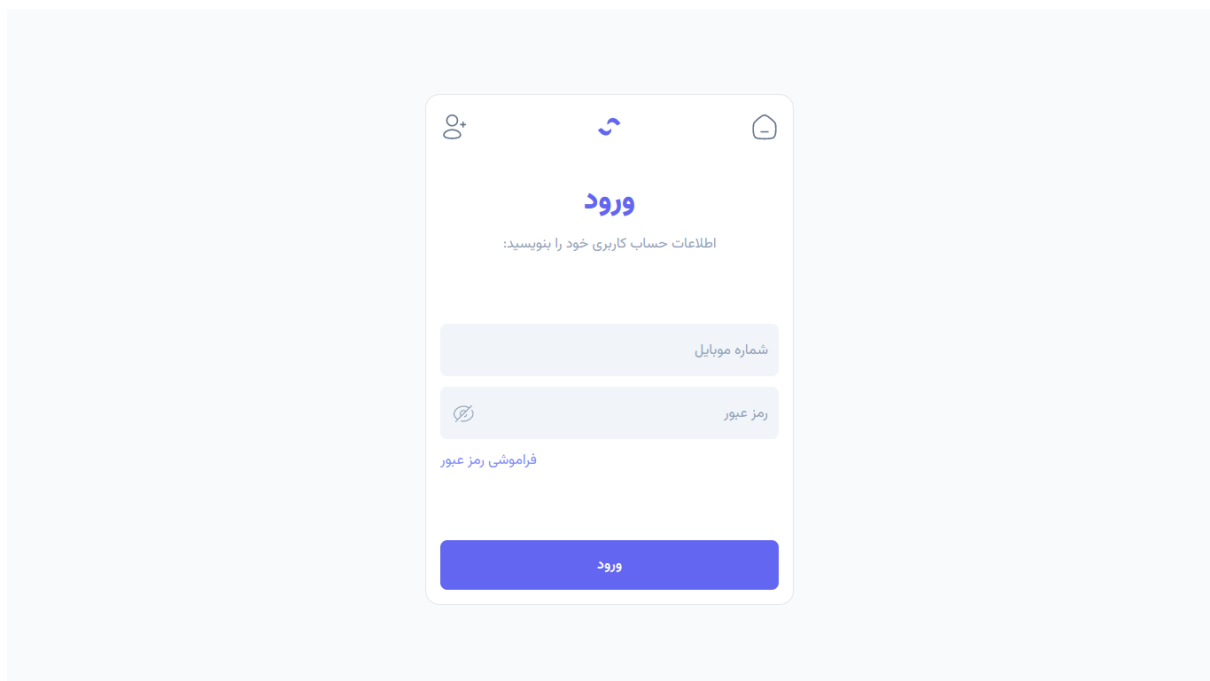
```

Editing: /public_html/index.php Encoding: utf-8 Re-open Use legacy editor Save Changes Close
Keyboard shortcuts
31 |
32 | */
33 |
34 | require __DIR__.'../repositories/MyShortener/vendor/autoload.php';
35 |
36 | /*
37 | |-----
38 | | Run The Application
39 | |-----
40 | |
41 | | Once we have the application, we can handle the incoming request using
42 | | the application's HTTP kernel. Then, we will send the response back
43 | | to this client's browser, allowing them to enjoy our application.
44 | |
45 | | */
46 |
47 | $app = require_once __DIR__.'../repositories/MyShortener/bootstrap/app.php';
48 |
49 | $kernel = $app->make(Kernel::class);
50 |
51 | $response = $kernel->handle(
52 |     $request = Request::capture()
53 | )->send();
54 |
55 | $kernel->terminate($request, $response);
56 |

```

فایل را ذخیره کنید.

آدرس دامنه خود را در مرورگر وارد کنید. سایت بدون مشکل باز می‌شود.



با شماره موبایل ۰۹۱۲۳۴۵۶۷۸۹ و رمز عبور M09123456789s وارد شوید.

پس از ورود حتماً از قسمت کاربران برای خود کاربری با نقش مدیر بسازید و سپس کاربر پیش‌فرض با شماره موبایل ۰۹۱۲۳۴۵۶۷۸۹ را حذف کنید.

۳- راهنمای استفاده از نرم افزار

۳/۱- ثبت نام

برای ثبت نام کاربر باید نام، نام خانوادگی و شماره و رمز عبور خود را وارد کند. در صورتی که هر یک از اطلاعات فوق به صورت اشتباه وارد شود. خطای مناسب نمایش داده شده و از ثبت نام کاربری جلوگیری به عمل می آید.

- برای مشاهده رمز عبور می توان از علامت چشم کنار ورودی رمز عبور استفاده کرد.

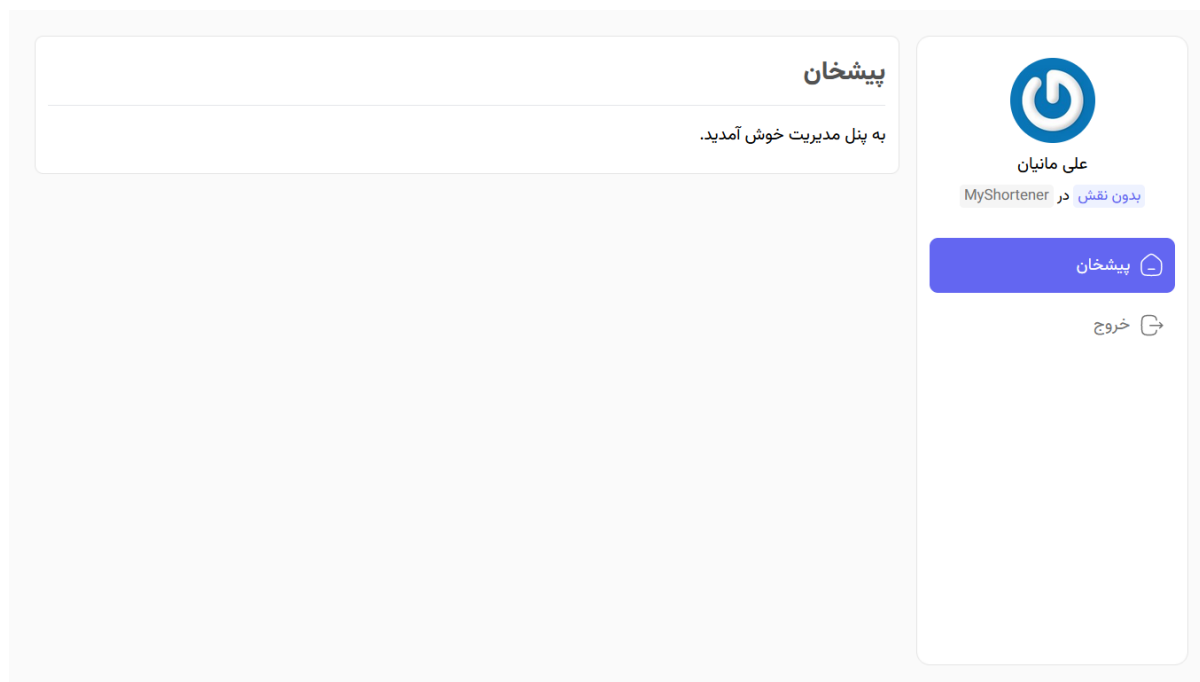
The screenshot shows a registration form titled "ثبت نام" (Registration). The form includes the following fields and elements:

- Navigation icons: back, home, and a central logo.
- Title: "ثبت نام" (Registration).
- Instruction: "اطلاعات حساب کاربری خود را بنویسید:" (Write your account information:).
- Fields:
 - نام خانوادگی (Family Name): مانیان (Manian)
 - نام (Name): علی (Ali)
 - شماره موبایل (Mobile Number): ۰۹۱۳۹۵۸۱۳۷۹
 - رمز عبور (Password): masked with dots and a visibility icon.
- Disclaimer: "ثبت نام در کوتاه کننده من به منزله پذیرش قوانین است." (Registration on my shortener is equivalent to accepting the terms of service.)
- Button: "ارسال کد تأیید" (Send verification code).

The screenshot shows a verification screen titled "اعتبارسنجی" (Verification). The screen includes the following elements:

- Navigation icons: back, home, and a central logo.
- Title: "اعتبارسنجی" (Verification).
- Instruction: "کد تأیید ارسال شده را وارد کنید:" (Enter the verification code sent to you:).
- Field: "کد تأیید" (Verification code) input field.
- Button: "بررسی کد تأیید" (Verify code).

بعد از این مرحله کد تأییدی به منظور تأیید شماره موبایل به کاربر ارسال می‌شود و در مرحله بعد نیاز است که این کد ارسال شده توسط کاربر وارد شود.



فرایند ثبت نام به اتمام رسید و کاربر باید منتظر کاربر مدیر باشید تا به کاربری نقش اختصاص دهد.

دقت داشته باشید که هدف از این پروژه استفاده به صورت سازمانی و برای کسب و کارهای بوده است بنابراین کاربران صرفاً با ثبت نام به هیچ بخشی دسترسی ندارد و باید منتظر کاربر مدیر بمانند تا نقش برای آنها به عنوان کارمند و.. تعریف کند.

۳/۲- ورود به حساب کاربری

برای ورود به حساب کاربری با استفاده از شماره موبایل و رمز عبور می‌توان وارد شد. در صورتی که کاربر رمز عبور خود را فراموش کرده باشد، بخشی تحت عنوان فراموشی رمز عبور وجود دارد که کاربر از طریق آن می‌تواند رمز عبور جدیدی برای حساب کاربری خود ایجاد کند.



شماره موبایل


رمز عبور

فراموشی رمز عبور

ورود

۳/۳- فراموشی رمز عبور

در صورت فراموشی، کاربر شماره موبایل و رمز عبور جدید خود را وارد می‌کنند. سپس کد تأییدی برای کاربر ارسال می‌شود و در صورت صحیح بودن کد رمز عبور کاربر عوض می‌شود.



شماره موبایل

رمز عبور جدید

ارسال کد تأیید

۳/۴- نقش‌ها و مجوزها

نقش‌ها

#	نام	توضیحات	اقدامات
۱	مدیر	دسترسی به تمامی بخش‌ها و فعالیت‌ها	
۲	کارمند	دسترسی به بخش لینک‌ها، دسته‌بندی و امکان مشاهده و ایجاد کاربر	
۳	کاربر نمایشی	دسترسی به نمایش بخش‌های مختلف	

علی مانیان
مدیر در MyShortener

- پیشخان
- پیوندها
- کاربران
- دسته‌بندی‌ها
- نقش‌ها و مجوزها
- خروج

۳/۴/۱- افزودن نقش

کاربر برای افزودن نقش می‌تواند روی آیکون اضافه‌کردن کلیک کند.

افزودن نقش

نام	توضیح
مجوزها	
<input type="checkbox"/> مشاهده دسته‌بندی‌ها	<input type="checkbox"/> افزودن دسته‌بندی
<input type="checkbox"/> مشاهده لینک‌ها	<input type="checkbox"/> ویرایش دسته‌بندی‌ها
<input type="checkbox"/> مشاهده آمار لینک‌ها	<input type="checkbox"/> ویرایش لینک‌ها
<input type="checkbox"/> ویرایش نقش‌ها	<input type="checkbox"/> مشاهده نقش‌ها
<input type="checkbox"/> ویرایش کاربران	<input type="checkbox"/> مشاهده کاربران
<input type="checkbox"/> حذف دسته‌بندی‌ها	<input type="checkbox"/> افزودن لینک‌ها
<input type="checkbox"/> حذف لینک‌ها	<input type="checkbox"/> افزودن نقش
<input type="checkbox"/> حذف آمار لینک‌ها	<input type="checkbox"/> افزودن کاربر
<input type="checkbox"/> حذف نقش‌ها	
<input type="checkbox"/> حذف کاربران	

علی مانیان
مدیر در MyShortener

- پیشخان
- پیوندها
- کاربران
- دسته‌بندی‌ها
- نقش‌ها و مجوزها
- خروج

در این بخش کاربر باید نامی برای نقش تعیین کند و در صورت تمایل می‌تواند توضیحی برای این نقش در نظر بگیرد.

در قسمت مجوزها می‌تواند تعیین کند این نقش به چه بخش‌هایی و به چه شکلی دسترسی داشته باشد.

۳/۴/۲- ویرایش نقش

برای ویرایش نقش کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون مربوط به ویرایش که در قسمت اقدامات قرار دارد اقدام به ویرایش نقش‌ها کند.

The screenshot shows the 'نقش‌ها' (Roles) management interface. At the top left is a search bar labeled 'جستجو'. Below it is a table with the following data:

#	نام	توضیحات	اقدامات
۱	مدیر	دسترسی به تمامی بخش‌ها و فعالیت‌ها	
۲	کارمند	دسترسی به بخش لینک‌ها، دسته‌بندی و امکان مشاهده ایجاد کاربر	
۳	کاربر نمایشی	دسترسی به نمایش بخش‌های مختلف	

On the right side, there is a user profile for 'علی مانیان' (Ali Manian), identified as 'مدیر در MyShortener'. Below the profile are several menu items: 'پیشخان', 'پیوندها', 'کاربران', 'دسته‌بندی‌ها', 'نقش‌ها و مجوزها' (highlighted in blue), and 'خروج'.

The screenshot shows the 'ویرایش نقش' (Edit Role) interface. At the top, there is a 'نام' (Name) field containing 'مدیر' and a 'توضیح' (Description) field containing 'دسترسی به تمامی بخش‌ها و فعالیت‌ها'. Below these are two columns of permissions, each with a checked checkbox:






- افزودن دسته‌بندی
- افزودن لینک
- مشاهده بارکد لینک‌ها
- حذف نقش‌ها
- حذف کاربران
- مشاهده دسته‌بندی‌ها
- مشاهده لینک‌ها
- مشاهده آمار لینک‌ها
- ویرایش نقش‌ها
- ویرایش کاربران
- حذف دسته‌بندی‌ها
- حذف لینک‌ها
- افزودن نقش
- افزودن کاربر
- ویرایش دسته‌بندی‌ها
- ویرایش لینک‌ها
- مشاهده نقش‌ها
- مشاهده کاربران

At the bottom left is a 'بازگشت' (Back) button, and at the bottom right is a 'به روزرسانی' (Update) button. On the right side, the user profile for 'علی مانیان' is shown, with the 'نقش‌ها و مجوزها' (Roles and Permissions) menu item highlighted in blue.

دقیقاً مثل بخش افزودن، در قسمت ویرایش کاربر این امکان را دارد که نقش را به صورت کامل ویرایش و به‌روزرسانی کند.

۳/۴/۳ - حذف نقش

برای حذف نقش کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون حذف که در قسمت اقدامات، در کنار نقش‌ها وجود دارد این کار را انجام دهد و نقشی را حذف کند.



#	نام	توضیحات	اقدامات
۱	مدیر	دسترسی به تمامی بخش‌ها و فعالیت‌ها	 
۲	کارمند	دسترسی به بخش لینک‌ها، دسته‌بندی و امکان مشاهده و ایجاد کاربر	 
۳	کاربر نمایشی	دسترسی به نمایش بخش‌های مختلف	 

همچنین برای کاربر در صفحه اصلی نقش‌ها کادر جستجو وجود دارد که کاربر می‌تواند با استفاده از آن زمانی که تعداد نقش‌ها زیاد شده است، نقشی را جستجو و ویرایش یا حذف نماید.

اگر تعداد نقش‌ها از ۱۰ نقش بیشتر شود، صفحه‌بندی به این قسمت اضافه می‌شود و هر ۱۰ نقش در یک صفحه نمایش داده می‌شود.

۳/۵ - دسته‌بندی‌ها

The screenshot shows the 'دسته‌بندی‌ها' (Categories) page. At the top left is a search bar labeled 'جستجو'. To its right is a '+ دسته‌بندی‌ها' button. Below is a table with the following data:

#	عنوان	نامک	توضیحات	اقدامات
۱	سایت شخصی	personal-site		 

The sidebar on the right contains the user profile 'علی مانیان' (Ali Manian), 'مدیر در MyShortener', and navigation options: 'پیشخان', 'پیوندها', 'کاربران', 'دسته‌بندی‌ها' (highlighted), 'نقش‌ها و مجوزها', and 'خروج'.

۳/۵/۱ - افزودن دسته‌بندی

کاربر برای افزودن دسته‌بندی می‌تواند روی آیکون اضافه‌کردن کلیک کند.



The screenshot shows the 'افزودن دسته‌بندی' (Add Category) form. It includes input fields for 'عنوان' (Title) and 'نامک' (Slug), and a larger text area for 'توضیحات' (Description). At the bottom left is a 'بازگشت' (Back) button, and at the bottom right is an 'افزودن' (Add) button. The sidebar on the right is identical to the previous screenshot, with the 'دسته‌بندی‌ها' option highlighted.

در این بخش کاربر باید عنوانی و نامکی برای دسته‌بندی تعیین کند و در صورت تمایل می‌تواند توضیحی برای این دسته‌بندی در نظر بگیرد.

۳/۵/۲ - ویرایش دسته‌بندی

برای ویرایش دسته‌بندی کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون مربوط به ویرایش که در قسمت اقدامات قرار دارد اقدام به ویرایش دسته‌بندی‌ها کند.

The screenshot shows the 'دسته‌بندی‌ها' (Categories) management interface. At the top left is a search bar labeled 'جستجو'. To its right is a '+ دسته‌بندی‌ها' button. Below is a table with the following data:

#	عنوان	نامک	توضیحات	اقدامات
۱	سایت شخصی	personal-site		 

On the right side, there is a user profile for 'علی مانیان' (Ali Manian), 'مدیر در MyShortener' (Manager in MyShortener). The sidebar contains several menu items: 'پیشخان' (Dashboard), 'پیوندها' (Links), 'کاربران' (Users), 'دسته‌بندی‌ها' (Categories), 'نقش‌ها و مجوزها' (Roles and Permissions), and 'خروج' (Logout).

The screenshot shows the 'ویرایش دسته‌بندی' (Edit Category) form. It includes the following elements:

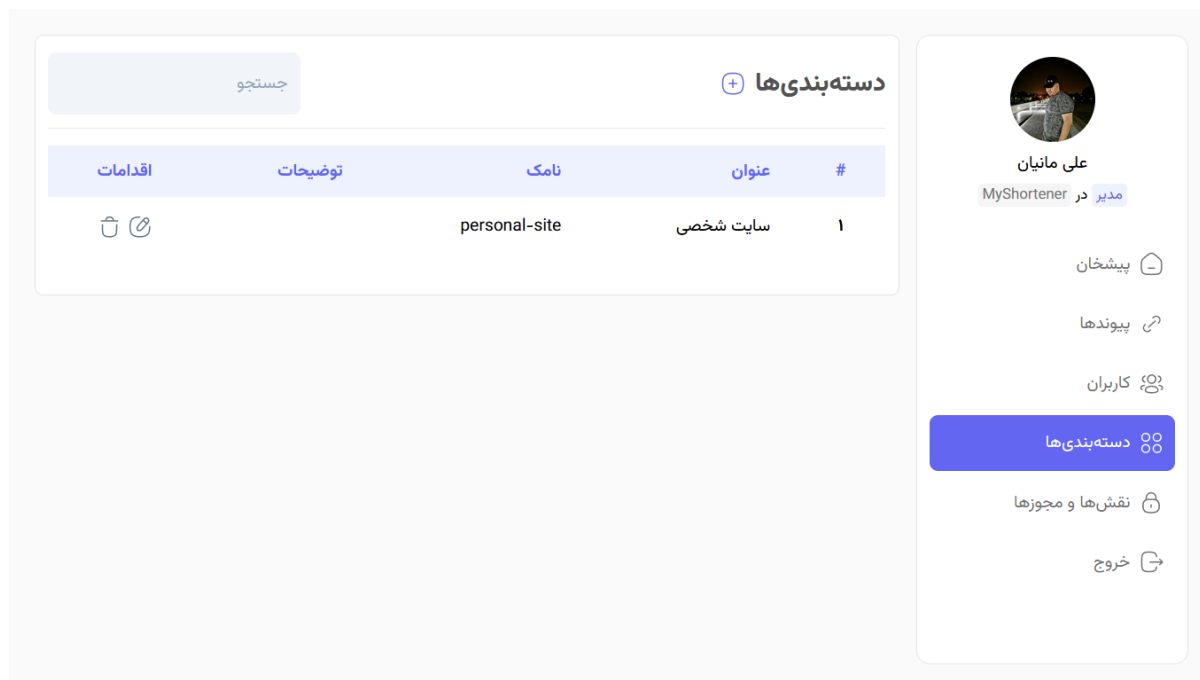
- عنوان** (Title): 'سایت شخصی' (Personal Site)
- نامک** (Slug): 'personal-site'
- توضیحات** (Description): A large text area for adding details.
- بازگشت** (Back): A button to return to the previous screen.
- به روزرسانی** (Update): A button to save the changes.

The right sidebar is identical to the previous screenshot, showing the user profile and navigation menu.

دقیقاً مثل بخش افزودن، در قسمت ویرایش کاربر این امکان را دارد که دسته‌بندی را به صورت کامل ویرایش و به‌روزرسانی کند.

۳/۵/۳- حذف دسته‌بندی

برای حذف دسته‌بندی کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون حذف که در قسمت اقدامات، در کنار دسته‌بندی‌ها وجود دارد این کار را انجام دهد و دسته‌بندی‌ای را حذف کند.



The screenshot shows the 'دسته‌بندی‌ها' (Categories) section of the MyShortener application. At the top left is a search bar labeled 'جستجو'. To the right is a '+ دسته‌بندی‌ها' button. Below is a table with columns: '#', 'عنوان', 'نامک', 'توضیحات', and 'اقدامات'. One category is listed: '1' in the # column, 'سایت شخصی' in the title column, and 'personal-site' in the name column. The 'اقدامات' column contains a trash icon and a refresh icon. On the right sidebar, the user profile for 'علی مانیان' (Ali Manian) is shown, with the role 'مدیر در MyShortener'. The sidebar menu includes: 'پیشخان', 'پیوندها', 'کاربران', 'دسته‌بندی‌ها' (highlighted in blue), 'نقش‌ها و مجوزها', and 'خروج'.

همچنین برای کاربر در صفحه اصلی دسته‌بندی‌ها کادر جستجو وجود دارد که کاربر می‌تواند با استفاده از آن زمانی که تعداد دسته‌بندی‌ها زیاد شده است. دسته‌بندی‌ای را جستجو و ویرایش یا حذف نماید.

اگر تعداد دسته‌بندی‌ها از ۱۰ نقش بیشتر شود. صفحه‌بندی به این قسمت اضافه می‌شود و هر ۱۰ دسته‌بندی در یک صفحه نمایش داده می‌شود.

۳/۶- کاربران

کاربران

#	نام	نام خانوادگی	شماره موبایل	ایمیل	اقدامات
۱	علی	مانیان	۰۹۱۳۹۵۸۱۳۷۹	alimanian۲۱@gmail.com	
۲	محمد مهدی	کیانی	۰۹۳۹۱۲۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

علی مانیان
مدیر در MyShortener

- پیشخان
- پیوندها
- کاربران**
- دسته‌بندی‌ها
- نقش‌ها و مجوزها
- خروج

۳/۶/۱- افزودن کاربر

کاربر برای افزودن کاربر می‌تواند روی آیکون اضافه کردن کلیک کند.

افزودن کاربر

علی مانیان
مدیر در MyShortener





- پیشخان
- پیوندها
- کاربران**
- دسته‌بندی‌ها
- نقش‌ها و مجوزها
- خروج

در این بخش کاربر باید نام و نام خانوادگی، شماره موبایل، رمز عبوری برای کاربر تعیین کند و در صورت تمایل می‌تواند ایمیل و نقشی برای این کاربر در نظر بگیرد.

۳/۶/۲- ویرایش کاربر

برای ویرایش کاربر، کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون مربوط به ویرایش که در قسمت اقدامات قرار دارد اقدام به ویرایش کاربران کند.

The screenshot shows the 'کاربران' (Users) management interface. On the left, there is a search bar labeled 'جستجو' and a table with the following columns: '#', 'نام', 'نام خانوادگی', 'شماره موبایل', 'ایمیل', and 'اقدامات'. The table contains two rows of user data:

#	نام	نام خانوادگی	شماره موبایل	ایمیل	اقدامات
۱	علی	مانیان	۰۹۱۳۹۵۸۱۳۷۹	alimanian۲۱@gmail.com	 
۲	محمد مهدی	کیانی	۰۹۱۳۹۵۸۱۳۷۹		 

On the right, there is a sidebar for the user 'علی مانیان' (Ali Mavian), who is the manager of 'MyShortener'. The sidebar includes options: 'پیشخان' (Home), 'پیوندها' (Links), 'کاربران' (Users), 'دسته‌بندی‌ها' (Categories), 'نقش‌ها و مجوزها' (Roles and Permissions), and 'خروج' (Logout).

The screenshot shows the 'ویرایش کاربر' (Edit User) form. It includes the following fields and elements:

- نام خانوادگی: مانیان
- نام: علی
- شماره موبایل: ۰۹۱۳۹۵۸۱۳۷۹
- ایمیل: alimanian۲۱@gmail.com
- مدیر (Role dropdown)
- بازگشت (Back button)
- به روزرسانی (Update button)





The right sidebar is identical to the previous screenshot, showing the user profile and navigation options.

دقیقاً مثل بخش افزودن، در قسمت ویرایش، کاربر این امکان را دارد که کاربر را به صورت کامل ویرایش و به‌روزرسانی کند.

۳/۶/۳ - حذف کاربر

برای حذف کاربر، کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون حذف که در قسمت اقدامات، در کنار کاربران وجود دارد این کار را انجام دهد و کاربری را حذف کند.

The screenshot displays the user management interface of MyShortener. On the left, there is a search bar labeled 'جستجو' and a '+ کاربران' button. Below this is a table with the following columns: '#', 'نام', 'نام خانوادگی', 'شماره موبایل', 'ایمیل', and 'اقدامات'. Two users are listed:

#	نام	نام خانوادگی	شماره موبایل	ایمیل	اقدامات
۱	علی	مانیان	۰۹۱۳۹۵۸۱۳۷۹	alimanian۲۱@gmail.com	 
۲	محمد مهدی	کیانی	۰۹۱۳۹۵۸۱۳۷۹		 









On the right side, there is a user profile for 'علی مانیان' (Ali Manian), identified as 'مدیر در MyShortener'. Below the profile are several navigation options: 'پیشخان' (Home), 'پیوندها' (Links), 'کاربران' (Users) - highlighted in blue, 'دسته‌بندی‌ها' (Categories), 'نقش‌ها و مجوزها' (Roles and Permissions), and 'خروج' (Logout).


همچنین برای کاربر در صفحه اصلی کاربران کادر جستجو وجود دارد که کاربر می‌تواند با استفاده از آن زمانی که تعداد کاربران زیاد شده است. کاربری را جستجو و ویرایش یا حذف نماید.

اگر تعداد کاربران از ۱۰ کاربر بیشتر شود. صفحه‌بندی به این قسمت اضافه می‌شود و هر ۱۰ کاربر در یک صفحه نمایش داده می‌شود.

۳/۷ - پیوندها

لینکها +

#	عنوان	نامک	مقصد	دسته بندی	کلیک	اقدامات
۱		KJigo ۱	https://google.com	سایت شخصی	۹	   
۲		۸ox۲VS	https://google.com	سایت شخصی	۳	   



علی مانیان
مدیر در MyShortener

پیشخان

پیوندها

کاربران

دسته بندیها

نقشها و مجوزها

خروج

۳/۷/۱ - افزودن پیوند

کاربر برای افزودن پیوند می تواند روی آیکون اضافه کردن کلیک کند.

افزودن لینک

نامک: brQlwj


لینک اصلی:

عنوان (اختیاری): بدون دسته بندی

۳۰۲ (موقت / HTTP) لینک فعال باشد

توضیحات (اختیاری):

بازگشت افزودن



علی مانیان
مدیر در MyShortener

پیشخان

پیوندها

کاربران

دسته بندیها

نقشها و مجوزها









خروج

در این بخش کاربر باید لینکی که قصد کوتاه کردن آن را دارد وارد کند. به صورت خودکار نامکی برای این لینک ایجاد می شود اما کاربر می تواند نامکی که مدنظرش است را در این قسمت وارد کند. در ادامه کاربر می تواند برای این لینک عنوان، دسته بندی، نوع ریدایرکت، فعال یا غیرفعال بودن لینک و همچنین توضیحاتی تعیین کند.

۳/۷/۲- ویرایش پیوند

برای ویرایش پیوند، کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون مربوط به ویرایش که در قسمت اقدامات قرار دارد اقدام به ویرایش پیوند کند.

The screenshot shows the MyShortener dashboard. On the left, there is a search bar labeled "جستجو" and a table of links. The table has columns for "#", "عنوان", "نامک", "مقصد", "دسته‌بندی", "کلیک", and "اقدامات". Two links are listed:

#	عنوان	نامک	مقصد	دسته‌بندی	کلیک	اقدامات
۱		KJigo ۱	https://google.com	سایت شخصی	۹	   
۲		۸ox۲VS	https://google.com	سایت شخصی	۳	   

On the right, there is a user profile sidebar for "علی مانیان" (Ali Manian), manager of MyShortener. It includes a profile picture, a "پیشخان" (Home) button, a "پیوندها" (Links) button, and options for "کاربران" (Users), "دسته‌بندی‌ها" (Categories), "نقش‌ها و مجوزها" (Roles and Permissions), and "خروج" (Logout).

The screenshot shows the "ویرایش لینک" (Edit Link) form. It includes the following fields:

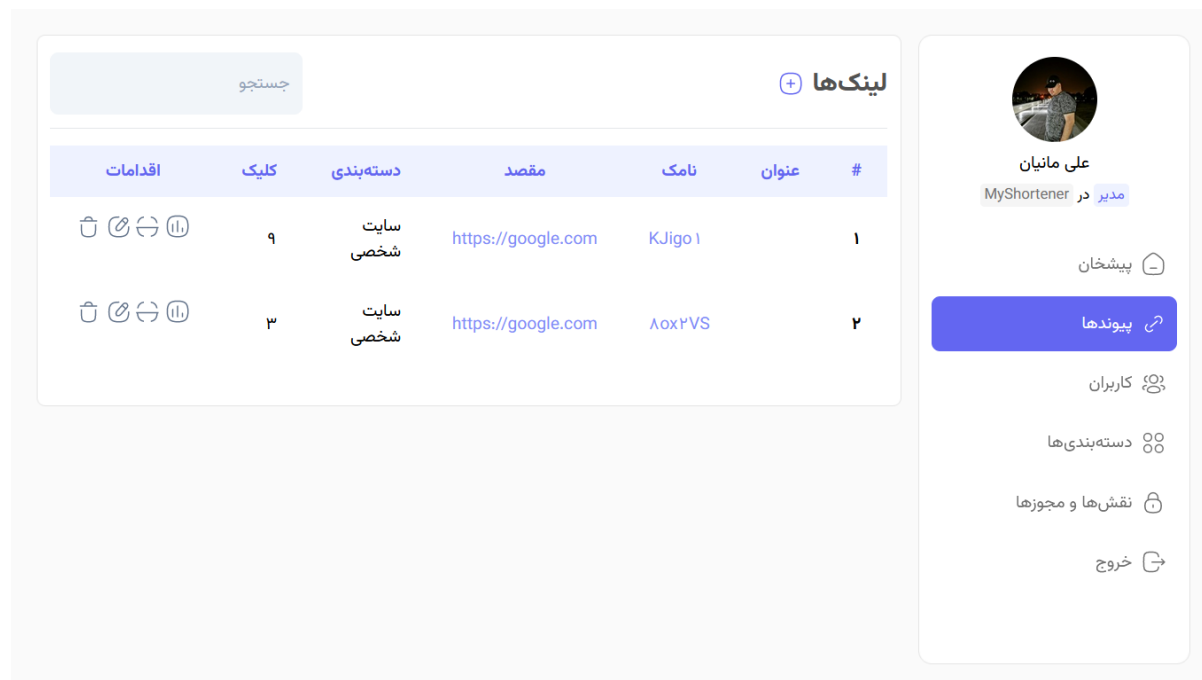
- لینک اصلی** (Original Link):
- نامک** (Alias):
- عنوان (اختیاری)** (Optional Title):
- نوع لینک** (Link Type):
- توضیحات (اختیاری)** (Optional Notes):
- لینک فعال باشد** (Link is active):
- بازگشت** (Back) button
- به روزرسانی** (Update) button

The right sidebar is identical to the one in the previous screenshot.

دقیقاً مثل بخش افزودن، در قسمت ویرایش، کاربر این امکان را دارد که پیوند را به صورت کامل ویرایش و به‌روزرسانی کند.

۳/۷/۳- حذف پیوند

برای حذف پیوند، کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون حذف که در قسمت اقدامات، در کنار پیوندها وجود دارد این کار را انجام دهد و پیوندی را حذف کند.



The screenshot shows the MyShortener dashboard. On the left, there is a search bar labeled 'جستجو' and a '+ لینک‌ها' button. Below this is a table with the following columns: '#', 'عنوان', 'نامک', 'مقصد', 'دسته‌بندی', 'کلیک', and 'اقدامات'. The table contains two rows of data:

#	عنوان	نامک	مقصد	دسته‌بندی	کلیک	اقدامات
۱		KJigo1	https://google.com	سایت شخصی	۹	[trash] [refresh] [undo] [redo]
۲		۸ox۲۷S	https://google.com	سایت شخصی	۳	[trash] [refresh] [undo] [redo]

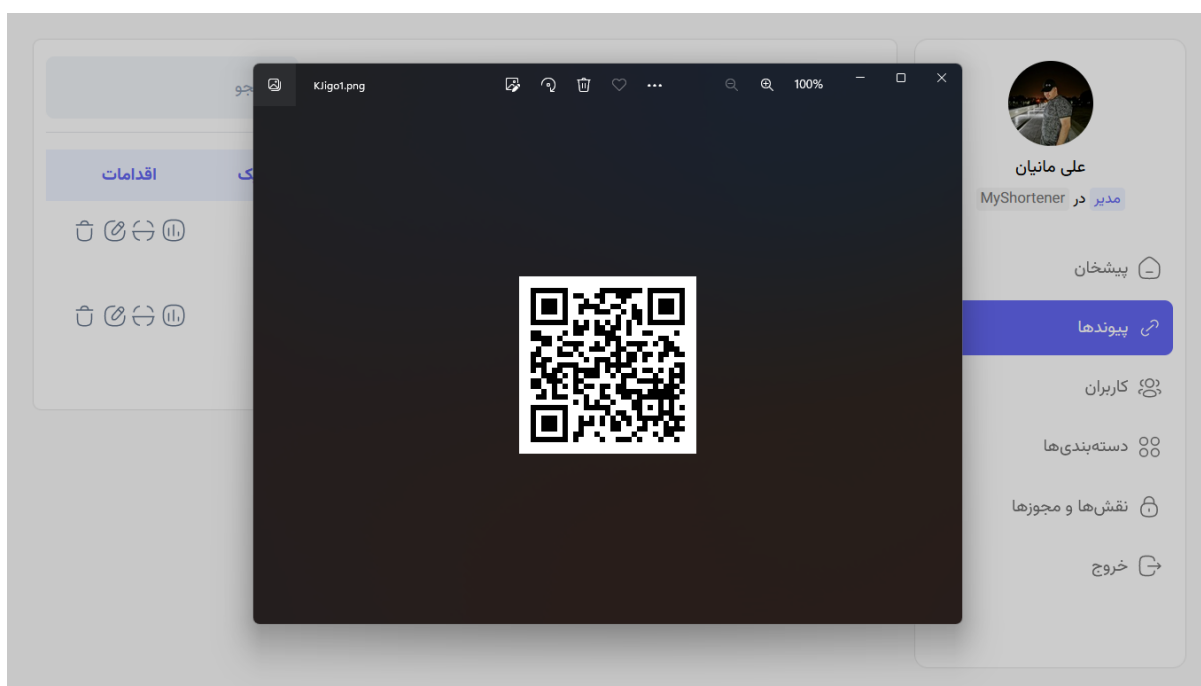
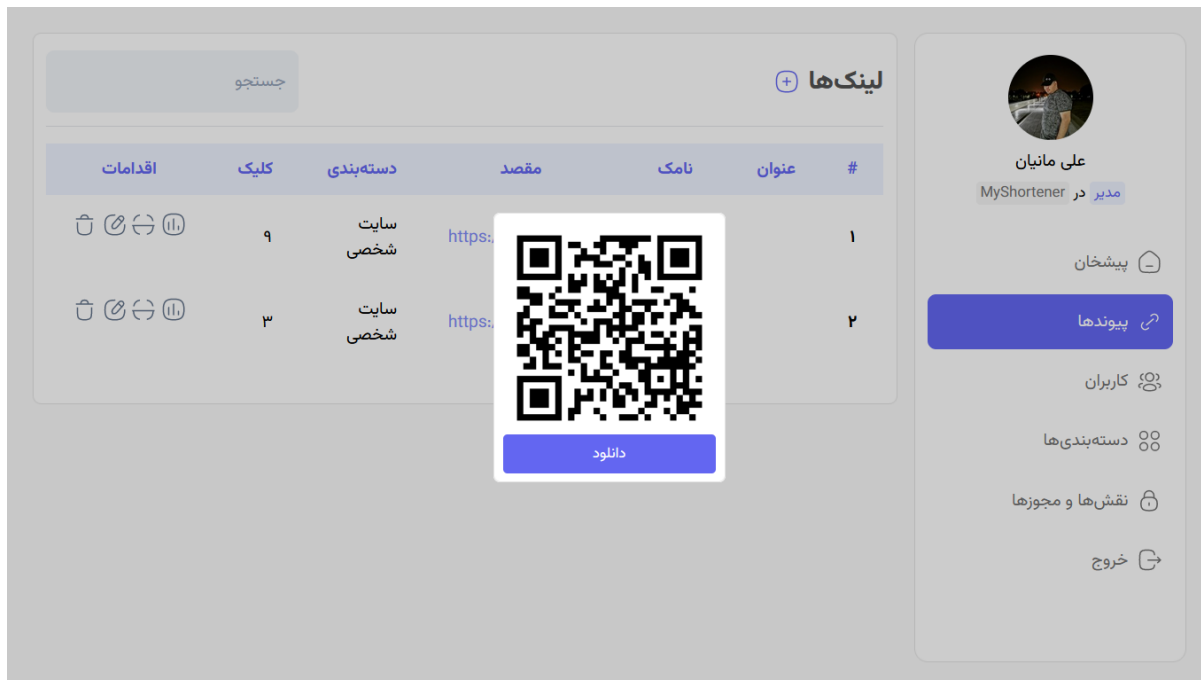
On the right side, there is a user profile for 'علی مانیان' (Ali Manian), 'مدیر در MyShortener' (Manager at MyShortener). Below the profile are several menu items: 'پیشخان' (Dashboard), 'پیوندها' (Links) - highlighted in blue, 'کاربران' (Users), 'دسته‌بندی‌ها' (Categories), 'نقش‌ها و مجوزها' (Roles and Permissions), and 'خروج' (Logout).

همچنین برای کاربر در صفحه اصلی پیوندها کادر جستجو وجود دارد که کاربر می‌تواند با استفاده از آن زمانی که تعداد پیوندها زیاد شده است، پیوندی را جستجو و ویرایش یا حذف نماید.

اگر تعداد پیوندها از ۱۰ کاربر بیشتر شود، صفحه‌بندی به این قسمت اضافه می‌شود و هر ۱۰ پیوند در یک صفحه نمایش داده می‌شود.

۳/۷/۴ - مشاهده بارکد پیوند

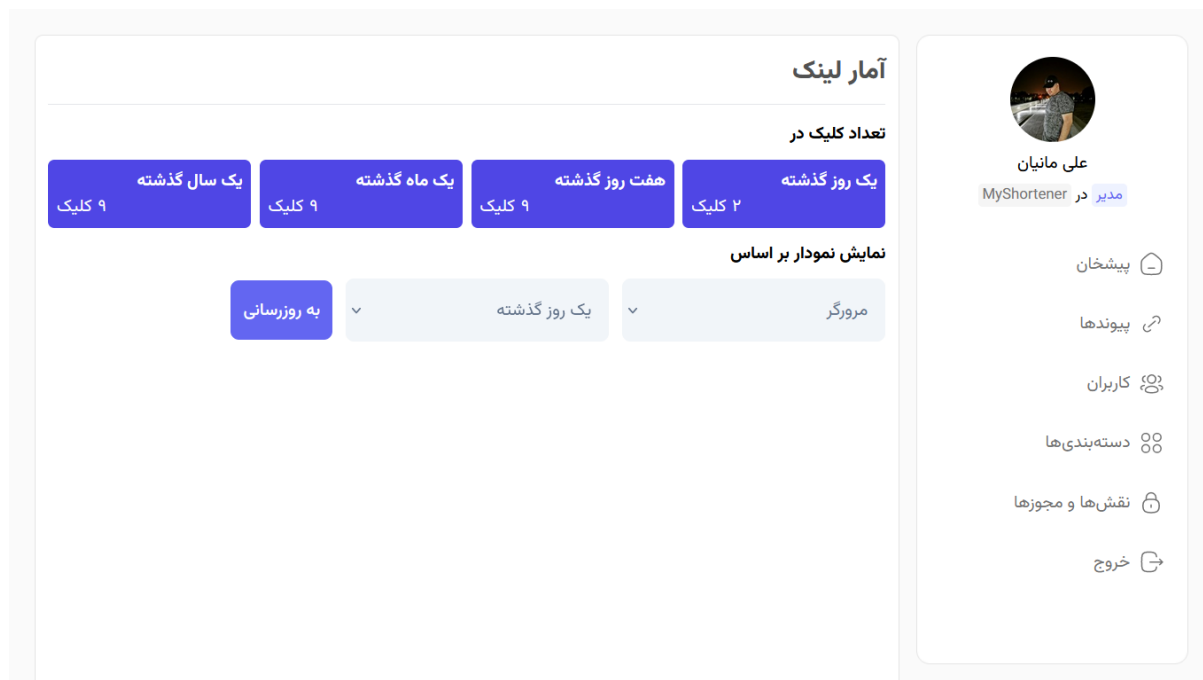
برای مشاهده بارکد هر پیوند کاربر می‌تواند از آیکون بارکد که در کنار هر پیوند قرار گرفته است استفاده و بارکد آن را مشاهده کند.



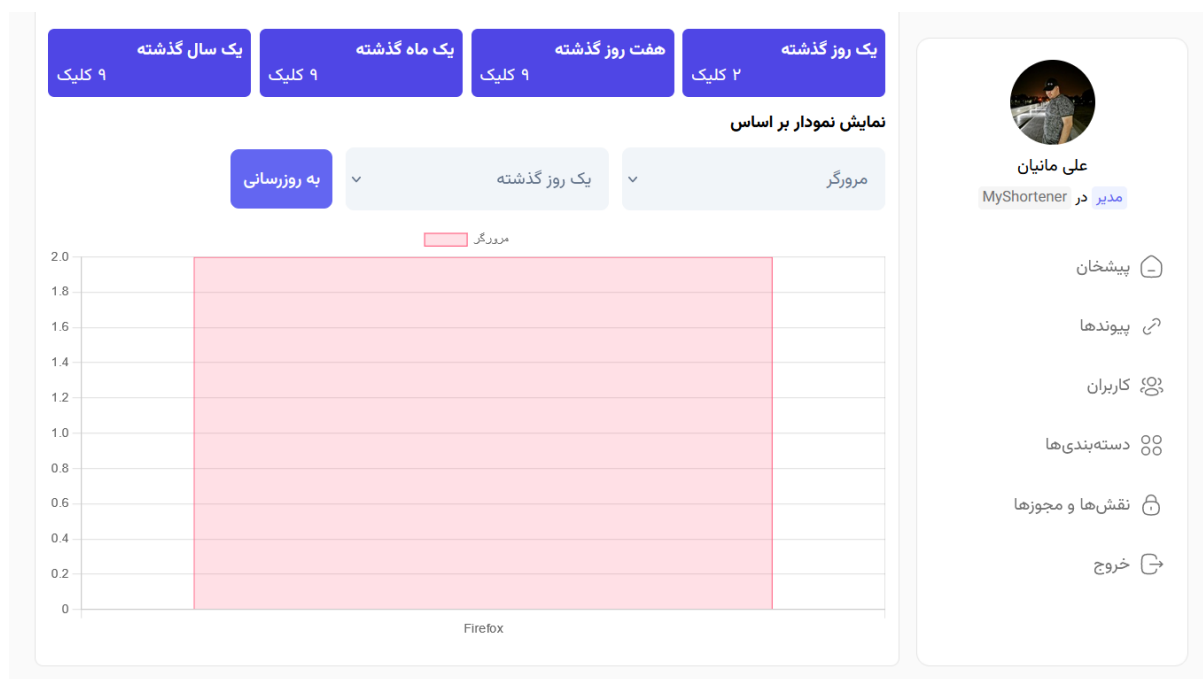
در صورت تمایل کاربر می‌تواند با استفاده از دکمه دانلود، بارکد لینک را دانلود کرده و فایل آن را دریافت کند.

۳/۷/۵- آمار کلیک روی پیوند

برای دسترسی به آمار کلیک هر پیوند کاربر می‌تواند روی آیکون آمار که کنار هر پیوند قرار گرفته است کلیک کرده و آمار آن را مشاهده کند.



همچنین در صورتی که کاربر تمایل داشته باشد آمار را به صورت نمودار و به تفکیک روز گذشته، هفته گذشته، ماه گذشته و سال گذشته ببیند می‌تواند با استفاده از فیلترهایی که وجود دارد این کار را انجام دهد.



در ضمن کاربر می‌تواند علاوه بر فیلتر زمانی بر اساس نوع مرورگر، نوع سیستم‌عامل، نوع دستگاه و مدل آن آمار را تفکیک کرده و روی نمودار نمایش دهد.



۳/۸ - خروج از حساب کاربری

کاربر می‌تواند با استفاده از منوی کنار و گزینه خروج از حساب کاربری، از حساب خود خارج شود.

The screenshot shows a user profile page for 'علی مانیان' (Ali Manian), a manager at MyShortener. The page features a navigation menu on the right with options: 'پیشخان' (Home), 'پیوندها' (Links), 'کاربران' (Users), 'دسته‌بندی‌ها' (Categories), 'نقش‌ها و مجوزها' (Roles and Permissions), and 'خروج' (Logout). The 'خروج' option is highlighted in a light blue box. The main content area on the left is titled 'پیشخان' and contains the text 'به پنل مدیریت خوش آمدید.' (Welcome to the management panel).

پیشخان

به پنل مدیریت خوش آمدید.

علی مانیان
مدیر در MyShortener

پیشخان

پیوندها

کاربران

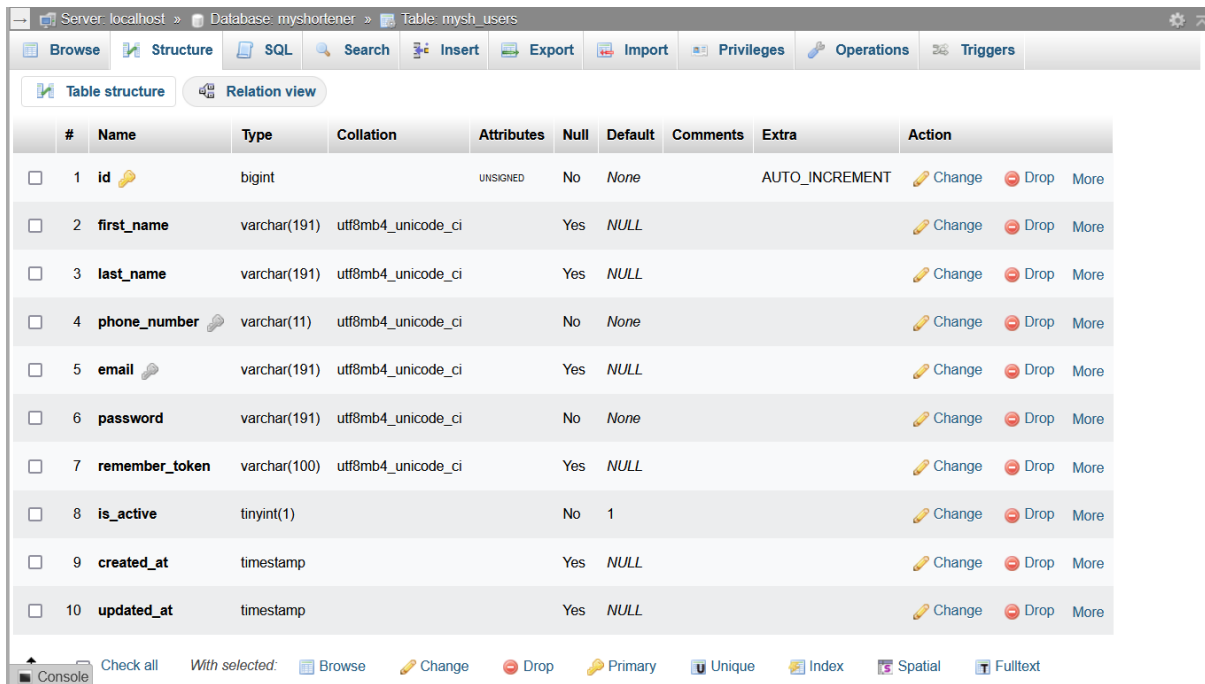
دسته‌بندی‌ها

نقش‌ها و مجوزها

خروج

<https://myshortener.ir/logout>

۴/۲- ساختار جدول کاربران



The screenshot shows the MySQL Table Structure for the 'mysh_users' table. The table has 10 columns with the following details:

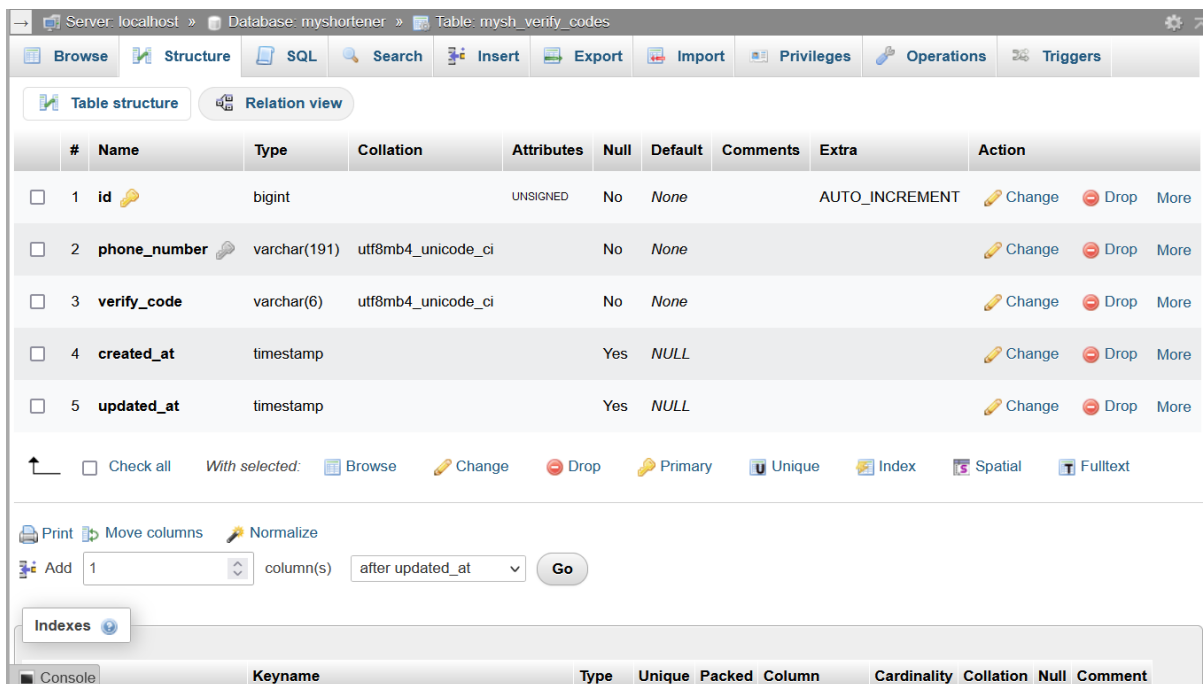
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	first_name	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	last_name	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	phone_number	varchar(11)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	email	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	password	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
7	remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
8	is_active	tinyint(1)			No	1			Change Drop More
9	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
10	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

جدول کاربران یکی از اصلی‌ترین جداول است که ارتباطات زیادی با سایر جداول دارد. در جدول کاربران با توجه به فیلدهایی که برای کاربر در نظر گرفته شده است، ستون‌هایی وجود دارد.

۴/۲/۱- فیلدهای یکتا

- شماره موبایل برای جلوگیری از ورود دو شماره موبایل یکسان
- ایمیل برای جلوگیری از ورود دو ایمیل یکسان

۴/۳- ساختار جدول کد تأیید



The screenshot shows the MySQL Table Structure interface for the table 'mysh_verify_codes'. The table has five columns: 'id' (bigint, UNSIGNED, AUTO_INCREMENT), 'phone_number' (varchar(191), utf8mb4_unicode_ci), 'verify_code' (varchar(6), utf8mb4_unicode_ci), 'created_at' (timestamp, NULL), and 'updated_at' (timestamp, NULL). Below the table structure, there are options to check all, browse, change, drop, primary, unique, index, spatial, and fulltext. There is also a 'Move columns' section with a dropdown menu and a 'Go' button. At the bottom, there is an 'Indexes' section with a table header: Keyname, Type, Unique, Packed, Column, Cardinality, Collation, Null, Comment.

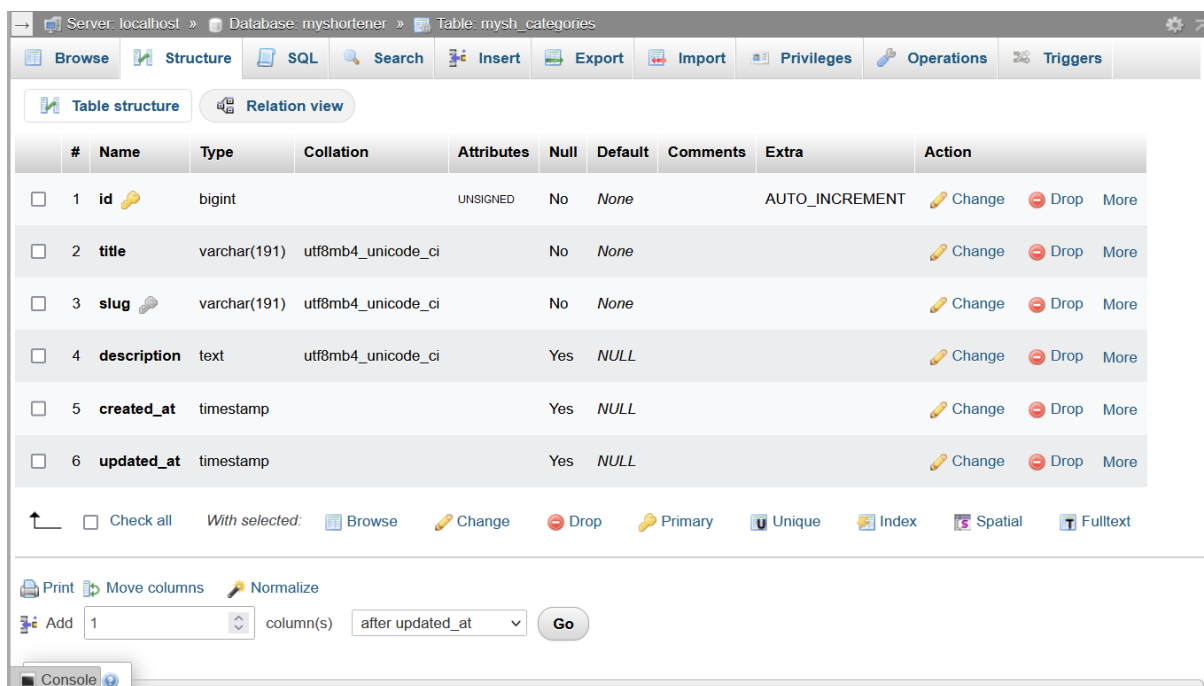
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	phone_number	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	verify_code	varchar(6)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
5	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

جدول کد تأیید برای زمانی است که کاربر قصد ثبت نام را دارد یا رمز عبور خود را فراموش می کند. کد تأییدی که برای کاربر ارسال می شود در این جدول ذخیره می شود تا در زمان اعتبارسنجی از آن استفاده شود.

۴/۳/۱- فیلدهای یکتا

- شماره موبایل برای جلوگیری از وجود دو شماره موبایل یکسان

۴/۴ - ساختار جدول دسته‌بندی



The screenshot shows the MySQL Table Structure tool for the table 'mysh_categories' in the 'myshortener' database. The table has six columns: 'id' (bigint, UNSIGNED, No, None, AUTO_INCREMENT), 'title' (varchar(191), utf8mb4_unicode_ci, No, None), 'slug' (varchar(191), utf8mb4_unicode_ci, No, None), 'description' (text, utf8mb4_unicode_ci, Yes, NULL), 'created_at' (timestamp, Yes, NULL), and 'updated_at' (timestamp, Yes, NULL). The interface includes navigation tabs, a table structure table, and various action buttons like 'Change', 'Drop', and 'More'.

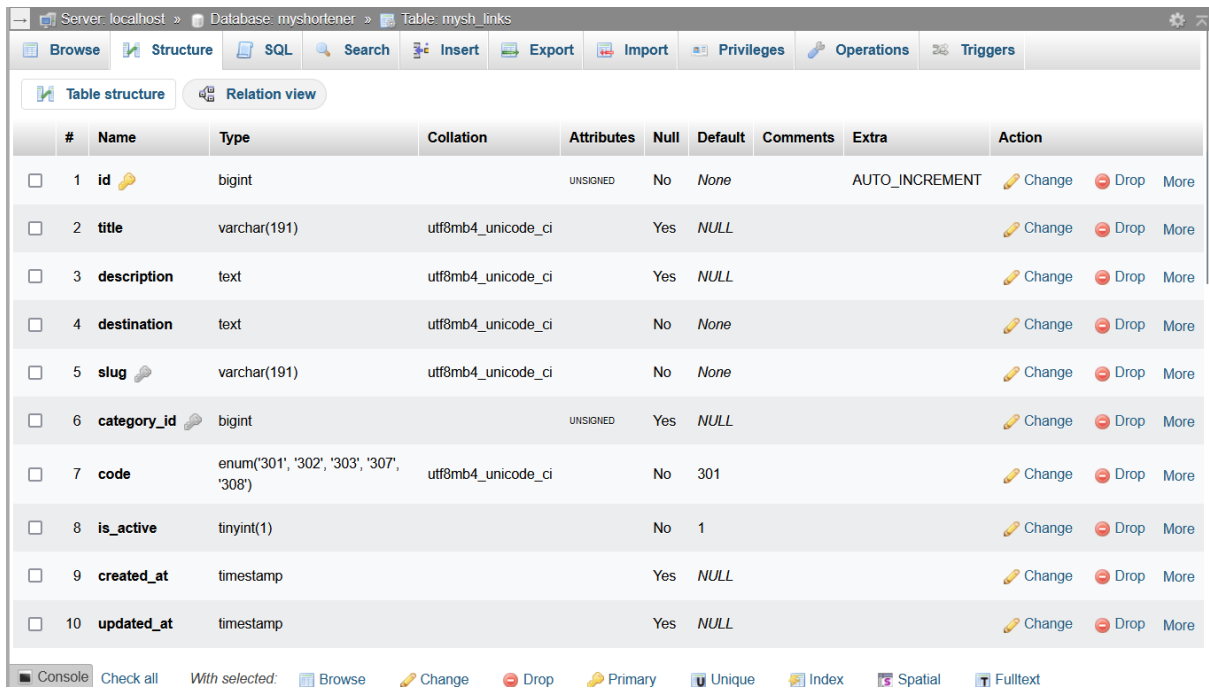
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 title	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 slug	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 description	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

جدول دسته‌بندی برای بخش دسته‌بندی درون سایت است.

۴/۴/۱ - فیلدهای یکتا

- نامک یا همان slug با توجه به اینکه ممکن است در آینده در توسعه نرم‌افزار بخشی اضافه کنیم که لینک‌های یک دسته‌بندی در صفحه آن دسته‌بندی نمایش داده شود.

۴/۵ - ساختار جدول پیوندها



The screenshot shows the MySQL Table Structure view for the 'mysh_links' table. The table has 10 columns with the following specifications:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	title	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	description	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	destination	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	slug	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
6	category_id	bigint		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
7	code	enum('301', '302', '303', '307', '308')	utf8mb4_unicode_ci		No	301			Change Drop More
8	is_active	tinyint(1)			No	1			Change Drop More
9	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
10	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

جدول پیوندها مربوط به بخش پیوندها است.

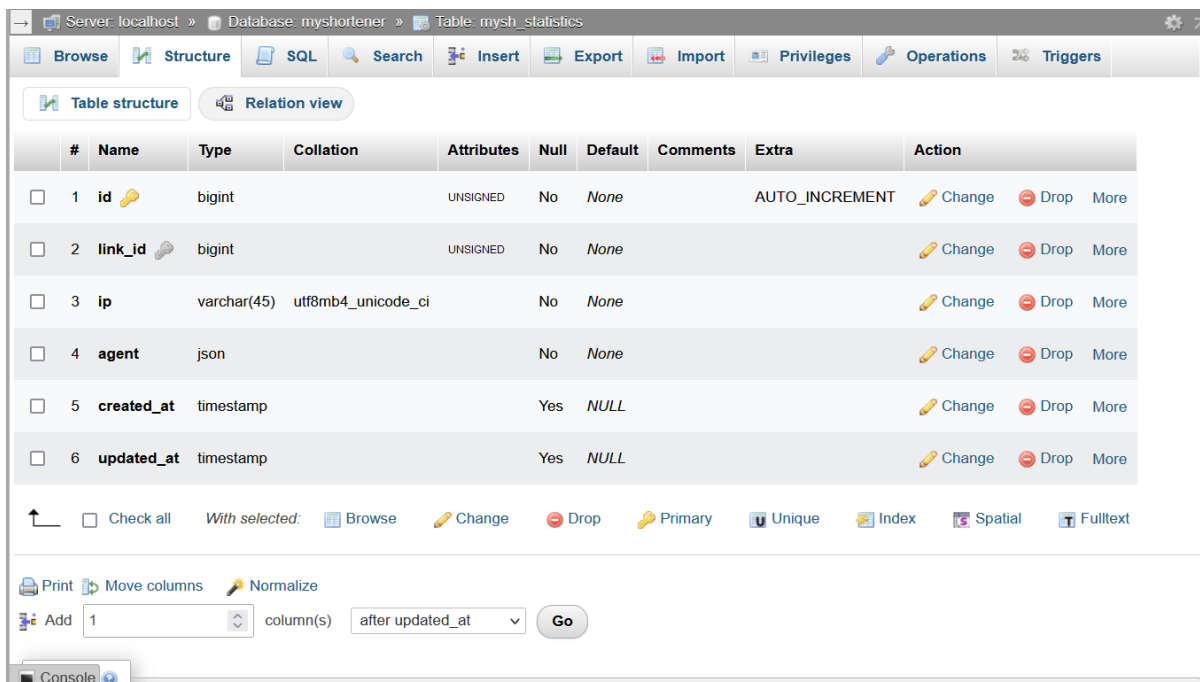
۴/۵/۱ - فیلدهای یکتا

- نامک که در واقع همان لینک کوتاه شده است و باید یکتا و منحصر به فرد باشد.

۴/۵/۲ - ارتباطات

- آیدی دسته‌بندی که به جدول دسته‌بندی و فیلد آیدی آن ارتباط دارد.

۴/۶- ساختار جدول آمار



The screenshot shows the MySQL Table Structure interface for the 'mysh_statistics' table. The table has six columns: 'id' (bigint, UNSIGNED, AUTO_INCREMENT), 'link_id' (bigint, UNSIGNED), 'ip' (varchar(45), utf8mb4_unicode_ci), 'agent' (json), 'created_at' (timestamp), and 'updated_at' (timestamp). The interface includes a toolbar with options like 'Browse', 'Structure', 'SQL', 'Search', 'Insert', 'Export', 'Import', 'Privileges', 'Operations', and 'Triggers'. Below the table structure, there are options to 'Check all', 'With selected', 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', 'Spatial', and 'Fulltext'. At the bottom, there are options to 'Print', 'Move columns', and 'Normalize', along with a 'Go' button.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 link_id	bigint		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 ip	varchar(45)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 agent	json			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

جدول آمار مربوط به آمار کلیک روی پیوندها است.

در این جدول فیلد agent که مربوط به مشخصات دستگاهی است که با آن روی لینک کلیک شده به صورت JSON و در واقع به نوعی NoSQL است چرا که دقیقاً نمی‌دانیم آن دستگاه چه ویژگی‌هایی دارد و به نوعی ساختار آن از قبل مشخص نیست.

۴/۶/۱- ارتباطات

- ارتباط فیلد پیوند آیدی به جدول پیوندها و فیلد آیدی آن

۴/۷- ساختار جدول مجوزها

Table structure for mysh_permissions:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	label	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
5	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Table structure for mysh_permission_role:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	permission_id	bigint		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
2	role_id	bigint		UNSIGNED	No	None			Change Drop More

بخش مجوزها در سمت پنل کاربری به دو جدول تقسیم بندی شده است یکی مجوزها و جدول دیگر مربوط به ارتباط مجوز و نقش ها است.

۴/۷/۱- ارتباطات

- همان طور که می بینید بخش مجوزها دو جدول دارد. علت اینکه این بخش دو جدول دارد ارتباط چند به چند بین مجوزها و نقش ها است که باعث ایجاد جدول سومی به نام مجوز - نقش شده است. در واقع هر مجوز می تواند مربوط به چندین نقش باشد و هر نقش می تواند چندین مجوز داشته باشد.

۴/۸ - ساختار جدول نقش‌ها

Server: localhost » Database: myshortener » Table: mysh_roles

Table structure | Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop
<input type="checkbox"/>	2 name	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop
<input type="checkbox"/>	3 label	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop
<input type="checkbox"/>	4 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop
<input type="checkbox"/>	5 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop

Check all With selected: [Browse](#) [Change](#) [Drop](#) [Primary](#) [Unique](#) [Index](#) [Spatial](#)
[Fulltext](#)

[Print](#) [Move columns](#) [Normalize](#)
[Console](#)

Server: localhost » Database: myshortener » Table: mysh_role_user

Table structure | Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 user_id	bigint		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 role_id	bigint		UNSIGNED	No	None			Change Drop More

Check all With selected: [Browse](#) [Change](#) [Drop](#) [Primary](#) [Unique](#) [Index](#) [Spatial](#)
[Fulltext](#)

[Print](#) [Move columns](#) [Normalize](#)
[Add](#) 1 column(s) after role_id [Go](#)

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	user_id	0	A	No	

[Console](#)

بخش نقش‌ها دارای دو جدول است. یکی برای خود نقش‌ها و دیگری ارتباط بین نقش‌ها و کاربران

۴/۸/۱ - ارتباطات

- ارتباط بین جدول کاربران و نقش‌ها به منظور اختصاص دادن نقش به کاربر

۵- راهنمای سورس نرم افزار

در این بخش سورس نرم افزار در قالب فیلم‌هایی که در کنار این مستندات قرار دارد توضیح داده شده است. همچنین تمامی فیلم‌ها در پیکو فایل آپلود شده و با لینک دانلودی که در کنار هر قسمت قرار دارد قابل دانلود است.

ردیف	قسمت مورد توضیح	نام فایل بر روی CD	دانلود
۱	۵/۱- MVC و ساختار پوشه بندی لاراوِل	01-MVC-and-Folder-Structure	دانلود
۲	۵/۲- ثبت نام	02-Register	دانلود
۳	۵/۳- ورود	03-Login	دانلود
۴	۵/۴- فراموشی رمز عبور	04-Forget	دانلود
۵	۵/۵- خروج از حساب کاربری	05-Logout	دانلود
۶	۵/۶- نقش‌ها	06-Roles	دانلود
۷	۵/۶/۱- افزودن نقش	07-Roles-Create	دانلود

دانلود	08-Roles-Edit	۵/۶/۲- ویرایش نقش	۸
دانلود	09-Roles-Delete	۵/۶/۳- حذف نقش	۹
دانلود	10-Categories	۵/۷- دسته‌بندی‌ها	۱۰
دانلود	11-Categories-Create	۵/۷/۱- افزودن دسته‌بندی	۱۱
دانلود	12-Categories-Edit	۵/۷/۲- ویرایش دسته‌بندی	۱۲
دانلود	13-Categories-Delete	۵/۷/۳- حذف دسته‌بندی	۱۳
دانلود	14-Users	۵/۸- کاربران	۱۴
دانلود	15-Users-Create	۵/۸/۱- افزودن کاربر	۱۵
دانلود	16-Users-Edit	۵/۸/۲- ویرایش کاربر	۱۶

دانلود	17-Users-Delete	حذف کاربر - ۵/۸/۳	۱۷
دانلود	18-Links	لینک‌ها - ۵/۹	۱۸
دانلود	19-Links-Create	افزودن لینک - ۵/۹/۱	۱۹
دانلود	20-Links-Edit	ویرایش لینک - ۵/۹/۲	۲۰
دانلود	21-Links-Delete	حذف لینک - ۵/۹/۳	۲۱
دانلود	22-Links-QrCodes	بارکد لینک - ۵/۹/۴	۲۲
دانلود	23-Links-Statistics	آمار لینک - ۵/۹/۵	۲۳

۷- منابع

در ساخت این پروژه منابع بسیاری مورد استفاده قرار گرفته است که در ادامه لینک‌های آن قابل دسترس است.

<https://laravel.com/docs/>

<https://laravel-livewire.com/docs/>

<https://tailwindcss.com/docs>

<https://alpinejs.dev/start-here>

<https://laracasts.com/>

<https://virgool.io/>

<https://medium.com/>

<https://web.dev/>

<https://roocket.ir/>

<https://7learn.com/>