

以下不属于互联网数字分配机构 (The internet Assigned Numbers Authority, IANA) 职责的是 (B)

A、数字资源管理 B、地址管理 C、域名管理 D、协议参数管理

《网络安全法》是我国第一部全面规范网络空间安全管理方面问题的基础性法律, 是我国网络空间法治建设的重要里程碑, 是依法治网、化解网络风险的法律重器, 是让互联网在法治轨道上健康运行的重要保障。其所确立的基本原则不包括 (D)

A. 网络空间主权原则

B. 网络安全与信息化发展并重原则

IANA、NTIA、ICANN 二个机构的具体名称、英文缩写、所负责的业务分别是什么? (6 分)

互联网数字分配机构 (IANA) -

互联网数字分配机构 (The Internet Assigned Numbers Authority, IANA) 目前是互联网名称与数字地址分配机构 (The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, ICANN) 的一个部门。

网络社团的定义是什么? Q 值的提出者是谁? 大概分为哪几大类社团划分算法? (11 分)

答案:

社团结构是网络结构中最普遍和最重要的拓扑属性之一, 社团结构的存在对于网络中信息传播的效果有着非常重要的影响作用, 因此关注网络中信息传播效果的评估, 就需要对网络的社团结构进行了解和认知。网络中的社团结构

请写出逆向最大匹配分词算法主要过程的伪代码, 可能用到的变量尽量用以下名称: 句子 sentence 句中字数 n 最大长度 max

答案

与正向最大匹配的区别在于, 从句子的末尾开始, 向左边截取一定的长度去匹配

(1) 将文章分成句子 (通过标点符号来变现):

(2) 循环的读入每一个句子 S, 设句子中的字数为 n:

(3) 设置一个最大词长度, 就是我们要截取的词的最大长度 max;

(4) 从句子中取 n-max 到 n 的字 subword, 去字典中查找是否有这个词。

如果有就走 (5), 没有就走 (6):

(5) 记住 subword, 从 n-max 赋值给 n, 继续执行 (4), 直到 n=0.

(6) 将 max-1, 再执行 (4)

伪代码如下:

max=4;

for (I, N)

sentence = 读入下一个句子

词典分词方法的两项核心内容以及三个影响词典性能的因素。

答案: 比较成熟的词典分词方法有: 正向最大匹配法、逆向最大匹配法、双向最大匹配法、最少切分等方法。词典分词方法包含两个核心内容: 分词算法与词典结

构;

一个因素影响词典性能:词查询速度、词典空间利用率、词典维护性能

网络空间的定义是什么?网络空间分层模型从底向上。可以分为哪四个层次。(10分)

网络空间是人类通过网络角色,依托信息通信技术系统来进行广义信号交互的人造活动空间,网络角色是指产生、传输广义信号的主休,反映的是人类的意志:信息通信技术系统包括互联网、电信网、无线网、移动网、广电网、物联网、传感网、工控网、卫星网、数字物理系统(CPS)、在线社交网络、计算系统、通信系统、控制系统等光电磁或数字信息处理设施:广义信号是指基于光、电、声、磁等各类能够用于表达、存储、加工、传输的电磁信号,以及能够与电磁信号进行交互的信号、生物信号等信号形态。

网络空间中的任一信息系统或系统体系自底向上可分为设备层、系统层、数据层和应用层4个层次。

网络空间安全中涵盖的四层模型,每一层模型的具体内涵是什么?

答案:

从网络空间安全涵盖的具体内容而言,主要有以下四点主要内容:

1) 物理层安全

主要研究针对各类硬件的恶意攻击和防御技术,以及硬件设备在网络空间中的安全接入技术。在恶意攻击和防御方面的主要研究热点有侧信道攻击、硬件木马检测方法和硬件信任基准等,在设备接入安全方面主要研究设备指纹的身份认证、信道及设备指纹的测量与特征提取等。此外,物理层安全还包括容灾技术、可信收件、电子防护技术、干扰屏蔽技术等。

2) 系统层安全

包括系统软件安全、应用软件安全、体系结构安全等层面的研究内容,并渗透到云计算、移动互联网、物联网、工控系统、嵌入式系统、智能计算等多个应用领域,具体包括系统安全体系结构设计、系统脆弱性分析、软件的安全性分析,智

网络信息传播中,易感状态 S 代表什么?感染状态 I 代表什么?移除状态 R 代表什么?有哪三种基本的信息传播感染-恢复模型?(12分)

易感状态 S(susceptible),即健康的状态,但有可能被感染:感染状态 I(infected),即染病的状态,具有传染性;移除状态 R(recovered),即感染后被治愈并获得了免疫力或感染后死亡的状态。

(1) SI 模型:SI 模型刻画了简单的动力学过程,模型中个体可能处于两种状态,即易感状态 S 和感染状态 I。

(2) STS 模型:在 STS 模型中,感染个体会以一定的概率康复后进入易感状态,

1) 上下年相同时间段区间谣言发生的数量进行对比;

2) 具体时间段内不同类型的谣言(如可分为教育类谣言、经济类谣言、政治类谣言、娱乐类谣言等)发生的数量进行对比,以及以下其他指标。

3) 波及的范围:~

4) 影响的地域;

5) 持续的时间同热度:

6) 高潮期帖子总数、转发数、点赞数等具体指标单一指标,

下列关于网络结构度量方法说法中错误的是(B)

A、网络节点的存续和网络信息传播边的存在保持基本稳定, 则称之为静态网络结构度量

B、在度量过程中, 网络结构和网络信息传播关系不断发生较为强烈的变化, 导致网络图结构发生比较大的变化。则称之为动态网络结构度量

C、动态网络往往是对网络结构的某个时间点抓取快照 Snap 进行处理和研究

D、动态网络结构度量方法属于时序网络研究的范畴, 适合用基于时序的数据挖掘和机器学习方法进行研究。

CPS 综合空间分析框架模型不包括(C)

A、物理空间(Physical)B、信息空间(Cyber)C、灾难空间(Disaster)D、心理空间(Social)

12、常见的舆情信息分词方法没有(D)。

A、基于词典的分词方法 B、基于理解的分词方法 C、基于统计的分词方法 D、基于纯英文的分词方法

2016 年 4 月 19 日, 习近平总书记在网络安全和信息化工作座谈会上指出, 网络空间的竞争, 归根结底是__竞争。A-

A. 人才 B. 技术 C 资金投入 D. 安全制度

2014 年 2 月 27 日, 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席. 中央网络安全和信息化领导小组组长习近平 2 月 27, 日下午主持召开中央网络安全和信息化领导小组第一次会议并发表重要讲话。他强调____和____是事关国家安全和国家发展、事关广大人民群众工作生活的重大战略问题。(8)

A. 信息安全、信息化

B. 网络安全、信息化

C. 网络安全、信息安全

D. 安全、发展

() 在哈佛伯克曼互联网与社会研究中心 和牛津互联网研究院于 2005 年共同发布的关于互联网治理的报告《渐显的互联网治理马赛克》中, 议题的多样性得到了足够的重视。该报告提出互联网治理议题的“三元划分”, 以下不属于三元划分的是 (A)

A、以互联网数据为中心

B、不以互联网为中心 “

网络空间安全的 4 层次模型不包括 (B)

A、设备层安全 B、传输层安全

B、系统层安全 D、应用层安全

以下不属于互联网数字分配机构 (The internet Assigned Numbers Authority,

IANA)职责的是(B)

A、数字资源管理 B、地址管理 C、域名管理 D、协议参数管理

下列不属于论坛文本的特点的是(D)

A、匿名性 B、开放性 、互动性 D、复杂性

网络空间是一种人造的电磁空间，人类通过在其上对数据进计算、通信来实现特定的活动。下列不属于网络空间载体的是(A)

A、交换设备 B、计算机 C、网络设备 D、终端

基于机器学习的倾向性分析常用方法是否有支持向量机，朴素贝叶斯，最大熵等。

(A)

A、 是 B、否 “

贝叶斯网络结构的确立方法的步骤不包括(A)

A、构建扫面节点模型

B、确定网络节点变量-

C、建立能够表示节点之间关系的有向无环图

D、条件概率确定-

下列关于多维尺度法与因子分析、聚类分析的异同的说法中错误的是(D)4

A、多维尺度分析和因子分析都是维度缩减技术，但是因子分析一般适用相关系数进行分析，使用的都是相似性矩阵

• 网络舆论

网络舆论就是人民群众通过互联网了解国家事务，广泛、充分地交流和发表意见、建议，对国家政治、经济、法律、文化、教育、行政等活动进行褒贬与计价，即社会舆论在网络上的汇集

区别与联系上要三点。

网络的特征使个体意识容易形成舆论

网络舆论起于网络却源于现实

网络舆论间接影响社会舆论

7、舆论、网络舆论、社会舆论的各自定义是什么?他们之间的区别和联系是什么?

12.18 刺杀邓香农第二版资料 没有答案

1、下列不属于网络的四个基本要素的是()

A、端节点 B。交换节点 C、中心节点 D，载荷

2、网络空间是一种人造的电磁空间，人类通过在其上对数据进行计算、通信来

实现特定的活动、下列不属于网络空间的载体的是（ ）

A、终端 B、计算机 C、网络设备 D、交换设备

3、网络空间的四要素不包括的要素是（ ）

A、虚拟角色 B、信号 C、数据 D、活动

4、（ ）的安全应对在网络空间中信息系统自身所面对的安全问题

A、设备层 B、系统层 C、数据层 D、应用层

5、以下选项不是中国的网络空间安全治理主张的是（ ）

A、主权原则不应适用于网络空间

6、以下不属于互联网数字分配机构（The Internet Assigned Number Authority IANA）职责的是（ ）

A、数字资源管理 B、域名管理 C、协议参数管理 D、地址管理

7、启动在预备阶段事先制订好的预案，尽量控制其影响范围、将生命和财产的损失减少到最低限度，以上描述的足够一个我国政府对突发事件的危机管理阶段（ ）

A、减灾 B、预备 C、反应 D、恢复

8、《网络安全法》是我国第一部全面规范网络空间安全管理方面的基础性法律，是我国网络空间法治建设的重要里程碑，是依法治网、化解网络风险的法治利器，总让互联网在法治轨道上健康运行的重要保障。其所确立的基本原则不包括（ ）

A. 网络空间主权原则

B. 网络空间与信息化发展并重原则

C. 共治原则

D. 高效便民原则

9、（ ）通过了《信息和传播服务法》（ICSA，又称《多元媒体法》）。它是欧洲第一个全面规制网络内容的立法。

A、德国 B、法国 C、英国 D、意大利

10、（ ）——第一个有专门的网络审查法规的国家

A、美国 B、韩国 C、加拿大 D、新加坡

11、CPS 综合空间分析框架模型不包括（ ）

A、物理空间(Physical) B、信息空间(Cyber)

C、应用空间 Application D、心理空间(social)

12、（ ）是网络舆论的主体

A、网民 B、互联网技术 C、网速 D、媒体

13. 从意识形态领域看，（ ）已经成为舆论斗争的主战场，直接关系到我国意识形态安全和政权安全

A、互联网 B、新媒体 C、微信 D、微博

14. 2014 年，（ ）在中央网信领导小组首次会议上指出，网络安全和信息化是一体之两翼，驱动之双轮

A、习近平 B、李克强 C、刘云山 D、周小川

15、“聚天下网信英才而用之”的网络安全人才观，人才资源是国家的第一资源，是实现网络安全长治久安的关键

（ ）指出：“人才是第一资源”，“要聚天下英才而用之，为网信事业发展提供有力人才支撑”。

A、习近平 B、李克强 C、刘云山 D、周小川

二、简答题

1、历经十几年的探索，我国在互联网治理方面得到了不断的加强和完善，在一定程度上维护了互联网的健康与和谐发展。但随着时代的不断发展变化，我国的互联网治理中仍然存在着许多问题与不足，请写出共中最为突出的几点。（13分）

2、《网络安全法》是网络安全领域的基础性法律，目的在于建立网络安全各项基本法律制度。《个人信息保护法》主要在于确立网络用户个人信息权利，维护公众对网络的信心，请写出这两项法律任意一部至少三点你认为需要改进的地方。（针对一部法律即可，两部全写按第一部的答案给分）（8分）

3、请简述一下网络爬虫的工作原理。（8分）

4、请列举出至少三个你知道的比较成熟的词典分词方法，并说明词典分词方法的两项核心内容以及三个影响词典性能的因素。（8分）

5、请写出逆向最大匹配分词算法主要过程的伪代码。可能用到的变量尽量用以下名称：句子(sentence)、句中字数(n)、最大长度 max、截取的字符串(subword)，其他需要的名称可自行命名，或写汉字也可以（6分）

6、请写出联合国关于网路空间安全治理 WSS 和 IGF 的相关介绍，以及 IGF 组织在我国的相关分支机构情况（6分）

7、网络社团的定义是什么？Q 值的提出者是谁？大概分为哪几大类社团划分算法？

请写出 GN 算法的伪代码（7 分）

8、当前网络空间领域国际规则的博弈层面有哪些?中美在网络空间安全上的博弈点有哪些。（6 分）-