西北工业大学2022-2023春季学期

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 2021302308 | 班级 | 09012104 |
| 姓名 | 刘建帅 | 学院 | 自动化学院 |

大学生信息素养课程作业

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | 模块 | 作业内容 |
| 1 | 科学  【信息获取】 | 查询维基百科、百度百科等，应用PPT、Timeline JS（https://timeline.knightlab.com/）、vis.js Timeline（https://visjs.github.io/vis-timeline/）、（https://time.graphics/）、（http://free-timeline.com/）等“制作时间线”的软件工具，要求截图或制作动画、视频。  用时间线形式简述科学发展史，从最早的源头（公元前3000左右到1200）到21世纪。写出关键的科学突破、科学家和科学事件。 |
| 2 | 逻辑  【信息传输/存储】 | 查询维基百科、百度百科等  给出推动逻辑学发展的十位重要学者及其贡献简介。 |
| 3 | 伦理学  【信息处理】 | 借助Explore Google Earth、Google Earth Studio、Timelapse、Google Earth Pro工具，查询塞罕坝、毛乌素沙漠治沙演进，要求截图或制作动画、视频。  【提示：可以使用截图、录制屏幕视频工具，例如vokoscreenNG、Captura、ScreenToGif、Lightscreen】  从地球诞生到现代社会的生态演进史，简述生态文明建设和绿色发展的重要性。 |
| 4 | 信息素养  【信息呈现】 | 可以  （1）使用软件工具，例如Flourish studio（https://flourish.studio/）、FunWorld-数据播放器（https://www.funworld.fun/）  （2）使用编程工具，例如Python、Javascript、R语言（搜索Animated Bar Chart Race）  制作动态排名榜，信息自选（例如：世界各国GDP、专利申请等等） |
| 5 | 信息能力  【信息识别】 | 从网上查找，马太效应在虚拟世界中的表现是怎么样的，及其出现的原因。  答：  马太效应，又称马太原则，是典故中的一个概念，其基本含义为“富者愈富，贫者愈贫”。在虚拟世界中，马太效应也是存在的，表现为越有名的人越容易受到其他人的关注和赞誉，而较不知名的人则很难受到同等的关注和赞誉。这也被称为“网络名人效应”。它不仅仅是一个由虚拟技术和大数据构建的社交场景中的持续和加剧的现象，更是一个由于特定的人的社会地位和个人能力的初始不平等，而引起社会影响等级的继续不平等。  虚拟世界中出现马太效应的原因主要有以下几个方面：  1. 网络特性  虚拟世界中，拥有了网络和虚拟技术的特性，使得信息传播变得非常快速，一旦某个人物或事物成为热点，就会迅速引起更多的人关注。这种信息的快速传播加速了马太效应的出现。例如：微博、抖音、微信朋友圈等这些虚拟社交平台，如果拥有非常高的粉丝或者关注者，也很容易引起更多人的关注和追随，随之而来的是他们的权威性和话语权的提高，进一步加剧了马太效应现象。  2. 信息过载  虚拟世界中的信息非常丰富、繁多，用户不可能每一个都了解。因此，我们往往会通过某种方式筛选信息，这种筛选往往基于人们已有的了解和认知，从而更容易选择那些已经有名气、受关注的人或事物。假设你对于某个领域比较感兴趣，有过一些了解，但是介于我们时间的限制，我们不可能对每一个专业的领域能做到精通，这时候我们就会选择读那些已经被认为有影响力的专家，通过他们的分享来学习到更多的知识。再比如，很多虚拟网站的推荐算法会将用户前期的行为表现和潜在的偏好、兴趣嗜好联系起来，从而在推荐更多内容时，促使用户在一定程度上不断进一步坚定和加深自己的主导和自动意向。  3. 社会心理学的影响  人们在评价一个人或事物时，会受到前人评价的影响。即，如果其他人都认为某个人或事物很重要，我们也更容易认同这种评价。在虚拟世界中，一些受关注度较高的用户，他们的贡献或者作品得到很多人的认可，并在虚拟世界中拥有了绝对影响力。在这种情况下，用户权威性得到认可，在用户群体中形成一种社会心理认知，随之而来的是，影响力和知名度的相互增强。  综上所述，马太效应在虚拟世界中的出现是由多种因素共同作用的结果，一个人的影响力和知名度，往往是一种复杂的演化过程，即：社会心理学、网络特性、信息过载等多种因素，既是现象相互促进的关系，也是复杂的演化过程。因此，要更好地理解和应对马太效应，我们无疑需要了解更多的社会心理学和信息科技等相关领域的知识，以及对于马太效应的多元解读和多样化的观察。 |
| 6 | 创新  综合大作业 | 本题为选做题，若完成则课程总成绩起点为90分，否则起点为80分。  使用Adobe Premiere、Photoshop、After Effect等视频软件做一段不少于30秒的视频  （1）展现视频特技效果、抠像效果  （2）展现字幕  （3）内容向上、体现风貌 |
| **以上作业提交的内容若不正确、不健康、违反法律等**  **课程总成绩一律为0分。** | | |

作业提交方法：

|  |  |
| --- | --- |
| 步骤 | 请在  （1）Github（https://github.com/）或者Gitee（https://gitee.com/）、上申请个人账号XXX。  （2）创建一个名称为CIL项目（Collegiate Information Literacy，大学生信息素养简称），注意名称全为大写字母。  （3）该项目最终可通过（https://github.com/XXX/CIL）或（https://gitee.com/XXX/CIL）访问。  （4）在该项目下，分别创建5个文件夹存放上述作业的答题结果文件。 |
| 图示 | https://github.com/XXX/CIL、https://gitee.com/XXX/CIL下文件夹示例  homework1，存放作业1全部的文件（包括WORD、图片、视频等等）  homework2，存放作业2全部的文件（包括WORD、图片、视频等等）  homework3，存放作业3全部的文件（包括WORD、图片、视频等等）  homework4，存放作业4全部的文件（包括WORD、图片、视频等等）  homework5，存放作业5全部的文件（包括WORD、图片、视频等等）  homework2023，存放完成作业的情景照片或视频 |

注意，可以将你查阅资料的电脑屏幕（截图、录屏）记录下来，将你做作业时的情景拍照、录像记录下来。将其存放在“homework2023”文件夹中，这个操作，会对总成绩有加分。

拍照时，请同学帮忙，除了正脸（保护你的隐私），每个角度都来一张，多多益善。总之，体现你做事认真、挥汗如雨、思考深邃的外在表现、修养内涵。

2023春季大学生信息素养课程作业

集中式布置

2023年5月15日之前完成。

2023年5月15-21日评阅。

必做5题，增选1题。

大学生信息素养作业答题

【1】截图

【2】直接在这里回答：

【3】截图

【4】截图

【5】直接在这里回答：

马太效应，又称马太原则，是典故中的一个概念，其基本含义为“富者愈富，贫者愈贫”。在虚拟世界中，马太效应也是存在的，表现为越有名的人越容易受到其他人的关注和赞誉，而较不知名的人则很难受到同等的关注和赞誉。这也被称为“网络名人效应”。它不仅仅是一个由虚拟技术和大数据构建的社交场景中的持续和加剧的现象，更是一个由于特定的人的社会地位和个人能力的初始不平等，而引起社会影响等级的继续不平等。

虚拟世界中出现马太效应的原因主要有以下几个方面：

1. 网络特性

虚拟世界中，拥有了网络和虚拟技术的特性，使得信息传播变得非常快速，一旦某个人物或事物成为热点，就会迅速引起更多的人关注。这种信息的快速传播加速了马太效应的出现。例如：微博、抖音、微信朋友圈等这些虚拟社交平台，如果拥有非常高的粉丝或者关注者，也很容易引起更多人的关注和追随，随之而来的是他们的权威性和话语权的提高，进一步加剧了马太效应现象。

2. 信息过载

虚拟世界中的信息非常丰富、繁多，用户不可能每一个都了解。因此，我们往往会通过某种方式筛选信息，这种筛选往往基于人们已有的了解和认知，从而更容易选择那些已经有名气、受关注的人或事物。假设你对于某个领域比较感兴趣，有过一些了解，但是介于我们时间的限制，我们不可能对每一个专业的领域能做到精通，这时候我们就会选择读那些已经被认为有影响力的专家，通过他们的分享来学习到更多的知识。再比如，很多虚拟网站的推荐算法会将用户前期的行为表现和潜在的偏好、兴趣嗜好联系起来，从而在推荐更多内容时，促使用户在一定程度上不断进一步坚定和加深自己的主导和自动意向。

3. 社会心理学的影响

人们在评价一个人或事物时，会受到前人评价的影响。即，如果其他人都认为某个人或事物很重要，我们也更容易认同这种评价。在虚拟世界中，一些受关注度较高的用户，他们的贡献或者作品得到很多人的认可，并在虚拟世界中拥有了绝对影响力。在这种情况下，用户权威性得到认可，在用户群体中形成一种社会心理认知，随之而来的是，影响力和知名度的相互增强。

综上所述，马太效应在虚拟世界中的出现是由多种因素共同作用的结果，一个人的影响力和知名度，往往是一种复杂的演化过程，即：社会心理学、网络特性、信息过载等多种因素，既是现象相互促进的关系，也是复杂的演化过程。因此，要更好地理解和应对马太效应，我们无疑需要了解更多的社会心理学和信息科技等相关领域的知识，以及对于马太效应的多元解读和多样化的观察。

【6】简要给出制作过程说明、心得体会。