人工智能与机器学习B

课程考核说明

**一、提交形式**

本课程结课采用考查方式，由学生根据自身情况选择一个方向撰写一篇课程论文（设计），提交**word文档**至学习通，由任课教师打分后作为本门课程的成绩依据之一。

**二、提交时间**

2023年5月28日23：59前

**三、选题方向与具体要求**

（1）《xxx智能系统的设计》

要求：1）结合人工智能应用篇所学的知识，针对现实生活中某个场景，设计一套智能方案的布置（只需设计出方案），如智能教室、智能楼宇、智能物流、智能医疗、智能汽车等；2）需选用市面上已有的产品，结合产品参数进行设计，至少结合7-8个以上的产品进行设计；3）提交的文稿条理清晰，文字通顺简练；4）进行需求分析，对于产品的选用要有讨论，为什么选某个型号而不是其他型号；5）要有自己的观点和见解，要讨论设计对于环境和可持续发展的影响；6) 总字数不少于2000字。

（2）《人工智能（机器学习）在xxx中的应用探讨》

要求：1）自选通信领域中的某个问题，如信道预测、信号探测、射频选择、资源分配、车联网、无人机通信等，查阅相关文献（建议在IEEE Xplore上查询，学校已经购买该库，校园网直接访问，免费下载），撰写一篇探讨人工智能/机器学习方法是如何应用于通信领域的论文；2）需要清晰的指出人工智能/机器学习方法相对于传统方法的优势；3）应说明自己所选主题的最新研究成果、学术研究热点、待解决的学术问题等；4）论文条理清晰，文字通顺简练，文献的运用恰当、合理；5）对于研究前沿要进行讨论，需要有自己的观点和见解，能发现问题、提出问题，并指出分析、解决问题的可能途径；6）引用文献数量不少于5篇；7) 总字数不少于2000字。

**四、格式要求**

见附件

**五、评分标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评分点 | 分值 |
| 1 | 课程论文（设计）格式是否规范（包括论文排版、引用文献、图表、公式等使用是否规范等） | 20 |
| 2 | 引用文献数量或设备选用数量是否不少于规定数量，论文字数是否不少于2000字 | 10 |
| 3 | 是否条理清晰，文字通顺简练，资料运用恰当、合理 | 20 |
| 4 | 是否对于系统的需求进行分析，设备选用是否合理，是否对比其他设备（系统设计）  是否清晰的指出人工智能/机器学习方法相对于传统方法的优势，是否反映最新研究成果、学术研究热点、待解决的学问问题等（应用探讨） | 20 |
| 5 | 是否有自己的观点和见解、是否要讨论设计对于环境和可持续发展的影响（系统设计）  是否有自己的观点和见解，能发现问题、提出问题，并指出分析、解决问题的可能途径（应用探讨） | 30 |

附件：（格式模板）



**《人工智能与机器学习B》课程考核论文（设计）**

**题目：**

学 生 姓 名：

学 号：

1. **xxx**

（1）章节名用宋体3号加粗，正文采用宋体4号正常，行间距全部采用1.5倍行距。

（2）图表居中排列，图表与上文之间应空一行，图表名居中并位于图表下，图表名设置为宋体，五号，编号应分章编号，如图2.1。

（3）引用的文献在正文中用方括号和阿拉伯数字按顺序以右上角标形式标注在引用处。如：“关于主题法的起源众说不一。国内有人认为“主题法检索体系的形式和发展开始于1856年英国克雷斯塔多罗(Crestadoro)的《图书馆编制目录技术》一书”，“国外最早采用主题法来组织目录索引的是杜威十进分类法的相关主题索引……”[1]。也有人认出为“美国的贝加逊·富兰克林出借图书馆第一个使用了主题法”[2-4]。

（4）参考文献按照在正文中引用的顺序进行编码。

作者一律姓前名后（外文作者名应缩写），作者间用“,”间隔。作者少于3人应全部写出，3人以上只列出前3人，后加“等”或“et al”。

标题“参考文献”选用模板中的样式所定义的“参考文献”，再居中；或者手动设置成字体：黑体，居中，字号：小三，1.5倍行距，段后1行，段前为0行。

参考文献正文设置成字体：宋体，居左，字号：五号，固定行距22磅，段后、段前均为0行。按照引用的文献类型不同使用不同的表示方法：

① 专著（注意应标明出版地及所参阅内容在原文献中的位置），表示方法为：

[序号] 作者.专著名[文献类型标志].出版地:出版者,出版年.

② 期刊中析出的文献（注明应标明年、卷、期，尤其注意区分卷和期号），表示方法为：

[序号] 作者.题（篇）名[文献类型标志].刊名.出版年,卷号（期号）:起止页.

③ 会议论文，表示方法为：

[序号] 作者.篇名[文献类型标志].会议名,会址,开会年: 起止页.

④ 专著（文集）中析出的文献，表示方法为：

[序号] 作者.篇名[文献类型标志].见（In）:文集的编（著）者.文集名.出版地:出版者,出版年:起止页.

⑤ 学位论文，表示方法为：

[序号] 作者.题（篇）名[文献类型标志]:（博（硕）士学位论文）.授学位地:授学位单位,授学位年.

⑥ 专利文献，表示方法为：

[序号] 专利申请者.专利题名[文献类型标志].专利国别,专利文献种类,专利号.出版日期.

”

1. **xxx**

**第三章 xxx**

**参 考 文 献**

标题“参考文献”不可省略，选用模板中的样式所定义的“参考文献”；或者手动设置成字体：黑体，居中，字号：小三，1.5倍行距，段后1行，段前为0行。

参考文献内容设置成字体：宋体，字号：五号，固定值22磅，段前、段后均为0行，取消网格对齐选项。

参考文献的著录，按论文中引用顺序排列。

参考文献数量不少于10篇，其中期刊不少于5篇，并且包含一定数量的外文期刊。

文献类型标志参考国家标准 GB/T 7714－2005，如下表：

|  |  |
| --- | --- |
| 文献类型 | 标志代码 |
| 普通图书 | M |
| 会议录 | C |
| 汇编 | G |
| 报纸 | N |
| 期刊 | J |
| 学位论文 | D |
| 报告 | R |
| 标准 | S |
| 专利 | P |
| 数据库 | DB |
| 计算机程序 | CP |
| 电子公告 | EB |

按照引用的文献类型不同使用不同的方法，示例如下：

1 普通图书

[1] 广西壮族自治区林业厅.广西自然保护区[M].北京:中国林业出版社,1993.

[2] 蒋有绪,郭泉水,马娟,等.中国森林群落分类及其群落学特征[M].北京:科学出版社,1998.

[3] International Federation of library Association and Institutions. Names of persons: national usages for entry in catalogues [M].3rd ed. London: IFLA International office for UBC, 1977.

2 期刊中析出的文献

[1] 李炳穆.理想的图书馆员和信息专家的素质与形象[J].图书情报工作,2000,(2):5-8.

[2] 陶仁骥.密码学与数学[J].自然杂志,1984,7(7):527.

[3] 亚洲地质图编目组. 亚洲地层与地质历史概述[J].地质学报,1978,3:104-208.

[4] DES MARAIS D J, STRAUSS H , SUMMONS R E, et al. Carbon isotope evidence for the stepwise oxidation of the Proterozoic environment [J].Nature ,1992,359:605-609.

3 论文集、会议录

[1] 中国力学学会.第3届全国实验流体力学学术会议论文集[C].天津:[出版者不祥],1990.

[2] ROSENTHALL E M. Proceedings of the Fifth Canadian Mathematical Congress, University of Montreal, 1961[C]. Toronto: University of Toronto Press,1963.

4 专著中析出的文献

[1] 国家标准局信息分类编码研究所.GB/T 2659-1986 世界各国和地区名称代码[S]//全国文献工作标准化技术委员会.文献工作国家标准汇编:3.北京:中国标准出版社,1988:59-92.

[2] 韩吉人.论职工教育的特点[G]//中国职工教育研究会.职工教育研究论文集.北京:人民教育出版社,1985:90-99.

[3] FOURNEY M E. Advances in holographic photoelasticity [C]//American Society of Mechanical Engineers．Applied Mechanics Division．Symposium on Applications of Holography in Mechanics, August 23-25,1971,University of Southern California, Los Angeles, California. New York：ASME,c1971:17-38.

[4] MARTIN G. Control of electronic resources in Australia[M]//PATTLE L W , COX B J. Electronic resources: selection and bibliographic control. New York : The Haworth Press,1966:85-96.

5 学位论文

[1] 张志祥. 间断动力系统的随机扰动及其在守恒律方程中的应用[D].北京:北京大学数学学院,1998.

[2] CALMS R B. Infrared spectroscopic studies on solid oxygen [D]. Berkeley: Univ．of California ,1965.

6 专利文献

[1] 刘加林. 多功能一次性压舌板:中国,92214985.2[P].1993,04,14.

[2] 河北绿洲生态环境科技有限公司.一种荒漠化地区生态植被综合培育种植方法:中国,01129210.5[P/OL].2001-10-24[2002-05-28].http://211.152.9.47/sipoasp/zlijs/hyjs-yx-new.asp?recid=01129210.5& leixin.

[3] KOSEKI A ,MOMOSE H, KAWAHITO M, et al .Compiler :US,828402[P/OL]. 2002-05-25[2002-02-28]. http://FF&p＝1 & u =netahtml/PTO/search-bool.html & r = 5 & f=G& l = 50& col = AND & d =PG01 & sl =IBM .AS. & 0S =AN/IBM & RS =AN/IBM.

7 科技报告

[1] U．S．Department of Transportation Federal Highway Administration. Guidelines for handling excavated acid-producing materials, PB 91-194001[R]. Springfield: U.S. Department of Commerce National Information Service,1990.

[2] World Health Organization. Factors regulating the immune response: report of WHO Scientific Group[R]. Geneva: WHO, 1970.

8 报纸中析出文献

[1] 丁文祥. 数字革命与竞争国际化[N].中国青年报,2000 ,11,20(15).

[2] 张田勤. 罪犯DNA库与生命伦理学计划[N].大众科技报,2000,11,12(7).

9 电子文献（包括专著或连续出版物中析出的电子文献）

[1] 江向东.互联网环境下的信息处理与图书管理系统解决方案[J/OL].情报学报, 1999, 18(2):4[2000-01-18]. http://www.chinainfo.gov.cn/periodical/qbxb/qbxb99/qbxb990203.

[2] 萧钰.出版业信息化迈入快车道 [EB/OL]. (2001,12,19)[2002,04,15]. http://www.creader.com/news/20011219/200112190019.html.

[3] METCALF S W. The Tort Hall air emission study[C/OL] //The International Congress on Hazardous Waste, Atlanta Marriott Marquis Hotel, Atlanta, Georgia, June 5-8, 1995: impact on human and ecological health [1998,09,22]. http://atsdrl.atsdr.cdc.gov:8080/cong95.html.

[4] TURCOTTE D L. Fractals and chaos in geology and geophysics[M/OL]. Mew York: Cambridge University Press, 1992[1998,09,23]. http://www.seg.org/reviews/mccorm30.html.