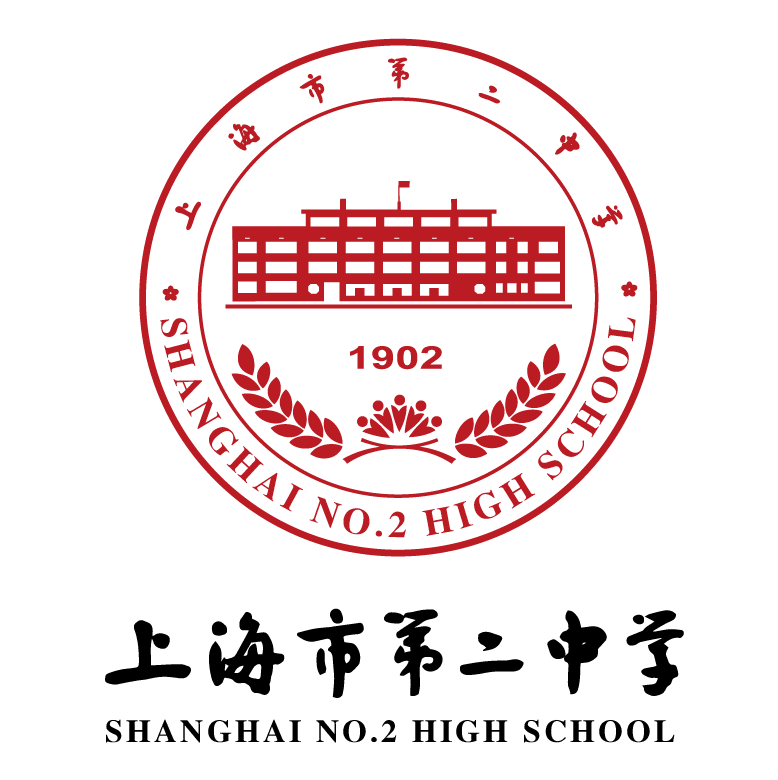
**上 海 市 第 二 中 学**

**学 生 课 题 研 究**

**记 录 手 册**

****

**课题名称：人工智能模型的训练与应用**

**课题组长（学号）：华子文（250719）**

**指导教师：朱真佶**

**研究时间：2023.1.12～**

**学生课题研究的要求**

**1、每位课题组成员要认真参与课题研究的全过程，组长依据研究进展，每月至少召开一次交流会，并认真填写活动记录表。**

**2、课题组要经常向指导教师交流课题研究进展，并在教师指导下独立完成《市二中学课题研究记录手册》的填写。**

**3、课题研究过半后，课题组要进行研究中期小结，并完成手册中《中期小结表》的填写，学校将进行课题中期审核的抽查。**

**4、课题研究完成后的结题报告请交打印稿。**

**5、请用黑色水笔填写《上海市第二中学课题研究记录手册》。课题完成后，将记录手册与结题报告一并交给指导教师。**

**教师指导课题的工作要求**

**1、指导教师要认真指导整个课题研究过程，并认真指导学生完成《上海市第二中学课题研究记录手册》。**

**2、指导教师应经常与课题组的学生交流，关注每位学生对课题的参与情况，关注课题研究的进展情况和完成情况，并认真记录每次指导活动的情况。**

**3、课题研究结束后，指导教师要对课题组成员作出评价，并填写评价表。**

**4、相关活动记录的填写都用黑色水笔完成。**

**5、课题研究完成后，请将《上海市第二中学课题研究记录手册》、结题报告、评价表一并交到教导处。**

**市二中学研究型课程课题申报表（开题报告）**

年级：2025届

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课 题名 称 | 人工智能模型的训练与应用 | 学科 | 计算机 |
| 课  题  成  员 | **组长姓名：华子文 学号：250719**  组员姓名： 学号：  组员姓名： 学号：  组员姓名： 学号：  组员姓名： 学号：  组员姓名： 学号： | | |
| 研究的目的：  探究人工智能模型的训练以及在文本生成方面的应用 | | | |
| 研究的具体任务：  1.理解训练人工智能模型的原理和人工智能模型生成文本的原理  2.尝试自己制作并训练一个人工智能模型，并测试其在不同条件下的效果 | | | |
| 研究的内容、方法和实施过程：  （1）通过nanoGPT项目了解训练模型时的参数对文本生成质量的影响  （2）查阅资料，了解训练模型时的原理  （3）通过nanoGPT项目尝试自己制作一个人工智能模型  （4）用训练好的人工智能模型，通过提供一小段文字来续写较长的文段，并比较生成文段的质量 | | | |
| 已具备的研究条件：  可以在电脑上成功运行，并且得到的文本质量相对来说不错 | | | |
| 研究的成果形式：  论文，代码【见：<https://github.com/kinghua0629/learning_nanoGPT.git>】 | | | |
| 指导教师课题开题评语 | | | |

**指导教师签名： 。**

**日期： 。**

**学生课题研究活动记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **活动日期** | | | |
| **活动地点** | | | |
| **活动内容** | | | |
| **课题成员** | **承担任务** | **自评** | **互评** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **指导教师记录及签名：** | | | |

**学生课题研究活动记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **活动日期** | | | |
| **活动地点** | | | |
| **活动内容** | | | |
| **课题成员** | **承担任务** | **自评** | **互评** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **指导教师记录及签名：** | | | |

**学生课题研究活动记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **活动日期** | | | |
| **活动地点** | | | |
| **活动内容** | | | |
| **课题成员** | **承担任务** | **自评** | **互评** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **指导教师记录及签名：** | | | |

**课题研究中期小结**

|  |
| --- |
| **课题简介** |
| **研究情况** |
| **阶段成果** |
| **研究过程中还存在哪些问题，准备如何解决** |
| **后阶段研究的重点及计划** |
| **研究小组对研究活动的体会** |
| **指导教师记录及评价**  **指导教师签名： 日期：** |

**学生课题研究活动记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **活动日期** | | | |
| **活动地点** | | | |
| **活动内容** | | | |
| **课题成员** | **承担任务** | **自评** | **互评** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **指导教师记录及签名：** | | | |

**学生课题研究活动记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **活动日期** | | | |
| **活动地点** | | | |
| **活动内容** | | | |
| **课题成员** | **承担任务** | **自评** | **互评** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **指导教师记录及签名：** | | | |

**学生课题研究活动记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **活动日期** | | | |
| **活动地点** | | | |
| **活动内容** | | | |
| **课题成员** | **承担任务** | **自评** | **互评** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **指导教师记录及签名：** | | | |

**课题研究结题报告**

**课题名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**结题日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_课题组长：\_\_\_\_\_\_\_\_指导教师：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**课题获奖或发表情况：**

**附件清单：**

**结题报告内容：**

**结题报告的具体格式要求**

**一、论文封面**

1、标题：小二号，黑体，居中

课题组成员（组长姓名、组员姓名）：小四号，宋体，居中

指导教师姓名：小四号，宋体，居中

提交日期：小四号，宋体，居中

2、承诺书：

我们所提交的研究报告是本课题组的研究成果，如有抄袭他人成果或允许他人抄袭的现象，该项成绩将视为不合格。

组员签名：

时 间：

**二、规格及字体**

正文采用小4号宋体（参考文献为5号宋体），纸张为A4标准格式。

**三、结题报告顺序**

论文顺序依次为：中文摘要、英文摘要（可选）、目录（可选）、正文（含结论）、参考文献、附录。

**四、结题报告规范**

1．中文摘要

论文摘要由摘要正文、关键词等部分组成。

摘要正文约200字左右，一般包括：从事这项研究工作的目的和重要性；完成了哪些工作（作者独立进行的研究工作及相应结果的概括性叙述）；获得的主要结论（这是本摘要的中心内容）；摘要应突出论文的新见解。

论文关键词的选取要简明扼要，切忌罗列过多。

2．英文摘要

英文摘要与中文摘要的内容和格式必须一致。中文“摘要”的英文译名统一为“Abstract”。

3．分级标题

论文一般需要分级标题，样式如下：

一、 ××××

1. ××××

（1）××××

（2）××××

……

2. ××××

（1）××××

（2）××××

……

二、 ××××

1. ××××

（1）××××

（2）××××

……

2. ××××

（1）××××

（2）××××

……

三、 ××××

1. ××××

（1）××××

（2）××××

……

2. ××××

（1）××××

（2）××××

……

以此类推

4．正文

正文是主体。写作内容可因研究课题性质而不同，理科一般可包括：前言、理论分析、实验装置和测试方式、实验结果分析、讨论及与理论计算结果的比较（须详细阐述创新点或新见解）、结论。文科一般可包括：前言、论述论证部分、讨论与结论。

字数一般不少于2000字，语句要精练通顺，条理清楚，文字、图表清晰整齐。

图、表中的字体以5号字为准。如排列过密，用5号字有困难时，可小于5号字，但不得小于7号字。

文中的图、表、附注、公式一律采用阿拉伯数字分章（或连续）编号。如：图2-5，表3-2，公式（5-1）等。若图或表中有附注，采用英文小写字母顺序编号，附注写在图或表的下方。

5．参考文献

学位论文中列出的参考文献格式应符合国家标准《文后参考文献著录规则》GB7714-2005，列出的参考文献务必实事求是，论文中引用的文献必须列出，未引用的文献不得出现。参考文献序号按所引文献在论文中出现的先后次序排列，引用文献应在论文中的引用处加注文献序号，并加注方括弧。参考文献按如下格式列出：

学术著作：

[序号] 著者.书名[M].翻译者.出版地：出版者，出版年.起止页码.

学术期刊：

[序号] 著者.篇名.刊名[J]（外文刊名可按标准缩写并省略缩写点）.出版年，卷号（期号）：起止页码.

论文集：

[序号] 著者.篇名.主编.论文集名[C].出版地：出版者，出版年.起止页码.

科技报告：

[序号] 著者.题名[R].报告题名，编号.出版地：出版者，出版年.起止页码.

学位论文：

[序号] 著者.题名[D].保存地点：保存单位，授予年.

专利文献：

[序号] 专利申请者.题名[P].国别.专利文献种类，专利号.出版日期.

技术标准：

[序号] 起草责任者.标准代号 标准顺序号-发布年 标准名称[S].出版地.出版者，出版年.

报纸文献：

[序号] 著者.文献题名[N].报纸名.出版日期（版面次序）.

电子文献：

[序号] 著者.文献题名.电子文献类型标示/载体类型标示.文献网址或出处，更新引用日期.

6．附录

以下内容可置于附录之内：

（1）放在正文内过分冗长的公式推导；

（2）以方便他人阅读所需要的辅助性教学工具或表格；

（3）重复性数据和图表；

（4）程序说明和程序全文。