**基于大语言模型的电影票房数据分析系统设计与实现——个人工作内容报告**

**一、项目概述**

本项目题为“基于大语言模型的电影票房数据分析系统设计与实现”，旨在通过爬虫技术获取电影网站票房相关数据，并结合大语言模型对电影市场的整体数据进行分析和解读。项目小组成员包括张雅瑞（我本人）、詹硕、闫可、李婉洁和任欣菡，我们分别来自计算机科学与技术22(1)班、计算机科学与技术22(3)班和计算机科学与技术22(4)班。在项目中，我负责总体的代码实现思路规划、演示视频的制作以及小组答辩。

**二、个人工作内容**

1. **总体的代码实现思路规划**

在项目初期，我负责规划了整个项目的代码实现思路。这包括确定使用Python作为主要编程语言，选择Requests和BeautifulSoup库进行网页数据的爬取，以及使用pandas库进行数据清洗和分析。此外，我还负责规划了与OpenAI API的连接，以实现数据的智能分析。我制定了详细的代码架构，确保每个小组成员都能明确自己的任务，并高效地协同工作。

1. **演示视频的制作**

为了展示项目的成果，我负责制作了演示视频。视频内容涵盖了项目的背景、目标、数据获取、筛选、分析以及最终的应用场景。我使用了专业的视频编辑软件，将项目的各个部分以直观、生动的方式呈现出来。通过演示视频，观众可以清晰地了解项目的整体流程和核心成果。

1. **小组答辩**

在项目完成后，我作为小组代表之一，参与了项目的答辩。在答辩过程中，我详细介绍了项目的背景、意义、技术路线、实现过程以及最终的成果。我回答了评委提出的问题，展示了项目的创新点和实际应用价值。通过答辩，我进一步巩固了对项目的理解，并提升了自己的沟通和表达能力。

**三、工作成果**

1. **代码实现**

在我的规划下，小组成员们共同完成了项目的代码实现。我们成功地使用爬虫技术获取了The Numbers电影网站的票房数据，并使用pandas库进行了数据清洗和分析。我们还与OpenAI API进行了连接，实现了数据的智能分析。整个代码结构清晰、易于维护，并经过了充分的测试。

1. **演示视频**

我制作的演示视频得到了小组成员和评委的一致好评。视频内容详实、生动，直观地展示了项目的成果和应用价值。通过演示视频，观众可以更加深入地了解项目的核心内容和创新点。

1. **答辩表现**

在答辩过程中，我表现出色，得到了评委的高度认可。我能够清晰地阐述项目的背景、意义和技术路线，并准确地回答评委提出的问题。我的答辩表现展示了我在项目中的贡献和实力。

**四、总结与展望**

通过本次项目，我深刻体会到了团队协作的重要性。在项目的实施过程中，我与小组成员们共同面对挑战、解决问题，并最终取得了圆满的成果。同时，我也提升了自己的代码实现能力、视频制作能力和答辩能力。

展望未来，我希望能够继续深入学习和研究数据挖掘和人工智能技术，将这些技术应用到更多的领域中。我相信，在未来的学习和工作中，我会不断取得新的进步和成果。