联通实习主题报告

1. 总起

我在寒假参加了"计路同行"的社会实践,在浙江省联通进行了1.14-2.14为期一个月的实习。

2. 参观

刚到联通的时候讲解员带我们参观了公司的展览馆,我们充分了解了当今联通的发展状况和创新活力。可以看到,浙江联通不仅有通信业务,也承接了很多其他业务例如浙江沿海渔船的安全检测、AI 数字人建设。联通将人工智能和数字化贯彻到了很多业务中去,紧跟时代发展潮流。





3. 课题选择

在参观完成后,进入课题分配环节,我们选择了与自己专业相关的课题并与导师取得了联系,同时也明确了实习相关要求。我与另外三名同学的选题是**谢国平老师**的"**浙江联通经营大数据的清洗及智慧大脑呈现**"。





4. 项目完成过程

- 前期,我们和谢国平老师沟通并明确了谢老师的需求。谢老师将省/市/区的市场数据脱敏后给到了 我们,期望实现以下功能:
 - 。 建立省市区数据的数据库,并提供增删改查逻辑
 - 。 实现省市区数据多级检索的页面,尽量美观
 - 。 数据可视化呈现
 - 。 允许用户日后自行上传修改后的excel并查询
 - 。 希望实现指标的有序分类

我们在观察数据后经过思考,打算将每条数据统一成【地区、指标、日期、数值】这样的格式,方便后端录入和查询。

- 在实习的第二周,我们已经实现了以下功能:
 - 后端:数据格式已经全部统一成【地区、指标、日期、数值】,但未建立数据库。
 - 前端:整体查询框架和页面样式已经初步确定,但未实现可视化,未与后端数据库连接,未有序分类指标。
- 在实习的第四周,我们实现了以下功能:
 - 。 后端: 建立了数据库与单条数据增删改查功能,但未实现整个excel表的更改逻辑。
 - 前端:与后端数据库进行了连接并配合后端的接口简化了部分查询逻辑,实现了数据可视化,但分类指标仍有困难。

5. 项目成果总结

我们最终产出了一个较完整的前后端B/S体系项目,满足了数据检索、数据可视化、数据库建立的需求,但是指标仅有查询功能,未进行有序分类,另外,我们对数据格式化整理后未能实现整个excel表的更改逻辑。我们考虑在往后空闲时进行优化。

springboot框架构建项目 结构

程序运行界面









6. 个人实习感想

- 我在该实习项目中负责的是前端部分,并帮助后端实现了前后端连接。
- 本次实习最大的困难是前端知识储备不足。由于我的专业是工业设计,在实习前对前端的接触基本只有html/css,所以这次实习项目我自学了很多前端知识和B/S体系的前后端连接方法,并初步接触了前端框架(虽然实际项目中还是用的前端三件套)。我认为这些知识非常实用,在之后的学习和工作中肯定还会用到,我的收获很大。
- 另外,这次我也使用了AI辅助代码编写,效果也很好,这让我发现了AI这个实用的好工具。

- 我也充分发挥了工业设计的专业优势,在建立前端页面时,我兼顾了页面功能和用户体验和UI的美观性。
- 总体来讲,本次实习我收获颇多,在计算机知识上、项目成果上、团队协作经验上,我都有所提升。