第一章 技术文档

一、项目简介

1.1背景

养老背景，看萌芽杯

1.2技术

基于当前养老保险状况，根据养老保险全国统筹工作总体部署，我们希望能够构建一款能够动态显示当前养老保险状况的大屏应用，辅助政府部门更好的“一屏式”直观地看到全国、全省乃至各个城市的养老保险相关数据，更好地辅助部门颁布、执行决策。

该平台为 Web 应用，综合利用了 Vue.js、Echarts、Spring Boot 及 Python 等技术实现，将整合相关政府部门和公开年鉴中提供的权威养老保险数据

1.3应用

晚点写

1.4 项目简要总结

二、数据处理

3.1来源

3.2清洗

3.2.1逐点介绍展示了什么数据

3.3预测计算

3.3.1逐点说明预测了什么数据出来

三、项目总体设计

为了能够构建这样一个可以为用户带来养老保险一线数据、预测数据的 Web 应用，我们使用了当下热门的开源框架及技术辅助构建，下面将对本项目中使用到的几种技术框架做概要介绍。

3.1 项目主要组件简介

3.1.1 采用渐进式的Vue网页框架

Vue 是一个框架，也是一个功能覆盖了大部分开发常见的需求的大生态环境。Web世界千变万化，不同的开发者在 Web 上构建的东西可能在形式和规模上会有很大的不同。考虑到这一点，Vue 的设计非常注重灵活性，也因而成为了当今流行的JavaScript前端框架，用于构建用户界面。

它以数据和视图进行双向绑定为核心思想，允许数据在界面上的动态变化，从而实现响应式的用户界面。这为我们即将实现的动态数据的展示提供了极大的便利。在本项目的开发过程中，我们使用官方提供的脚手架工具 Vue-cli 辅助我们构建这样一个 Vue 网页项目。

3.1.2 采用ECharts和AnyCharts可视化工具

AnyCharts 和 ECharts 都是用于数据可视化的流行的 JavaScript 库，它们都提供了丰富的图表类型和定制化选项，用于创建交互式和美观的数据可视化。

养老保险可视化大屏数据平台是一个用于展示养老保险数据的重要媒体。在构建这样的平台时，选择合适的数据可视化库是至关重要的。在当前的技术环境下，AnyCharts 和 ECharts都能够提供高级的定制化和扩展性，适用于复杂的数据可视化和交互需求，成为了我们平台数据展示的主要依赖组件。

3.1.3 neo4j

Neo4j 是一种图数据库，专门用于存储、管理图结构数据。

养老保险相关的政策数据之间通常具有复杂的关系结构，使用图数据库可以更好地表示和管理这些关系。与传统的关系型数据库相比，图数据库更适合存储和查询具有多对多关系的数据，这使得对政策之间复杂关系的分析和展示更为高效，也能更加直观地帮助用户了解各政策之间的关系，从而更深入地理解政策的影响和相互作用，帮助用户了解当下实时的政策信息，为决策提供更有效的支持。

四、项目细节设计

4.1 数据大屏细节设计

本项目中主要提供了四个数据大屏的展示，分别是：

* 全国养老保险数据展示大屏
* 区域养老保险数据展示大屏（以广东省数据为例）
* 养老保险舆情展示大屏
* 养老保险预测参数调配大屏

下面将对每个大屏中内容的实现细节设计做详细介绍。

4.1.1 全国养老保险数据展示大屏

全国养老保险数据展示大屏旨在帮助用户宏观、动态的查看全国养老保险现状，如下图所示：

在本屏将大屏划分成了五个区域，它们分别展示了以下数据内容

4.1.1 逐点说明ECharts怎么塞的 塞了什么

4.2 预测 有接口有代码 有数据库 能实时预测

4.3 养老资讯

五、总结

项目创新点 不足之处 后续更新处

第二章 使用说明

第三章 运行手册