数据jobs项目需求分析

1. 项目概况
   1. 背景

工作室人生中最重要的事情，有工作就意味着生存下去。那么如何找到一份自己满意的，适合自己的工作呢？如何在百万工作机会中快速找到自己满意的公司呢？如何在一家满意的公司快速的投递一份简历呢？本项目就因此孕育而生，帮助求职者快速找到一份满意的工作，帮助求职者生成一份精美的简历，快速投递自己的简历。

* 1. 项目愿景

帮助求职者快速找到一份满意的工作，帮助企业快速满足人才需求。

* 1. 项目干系人

张翼：数据分析部分

杨智：web前端网络部分

杨金：爬虫部分，达到可以一直爬取数据，尽量不被封掉

* 1. 运行环境

Windows x64，内存2G以上，处理器i3以上等

* 1. 条件与限制

一台服务器、mysql数据库、python、web前端等

1. 数据需求
   1. 数据列表

项目需要智联招聘岗位招聘信息、薪资、福利待遇、公司等信息，已完成爬取

因为要用带IP代理，所以还需要IP地址；可以从网上爬取，也可以自己建一个IP代理池；

大量的简历模板，以用于给用户生成简历。

* 1. 数据格式需求

以上数据可以都用mysql保存。

1. 业务功能需求

该模块主要描述系统主要的业务流程和整理出来的用例图以及用例规约。

下图为业务流程图示例：

用户

Web前端

简历模板

Ip代理网站

Ip代理

智联招聘数据

Scrapy爬虫程序

mysql数据库

业务用例示例：

浏览数据分析信息

投递简历

浏览岗位信息

用户

登录、注册

下面为一个业务用例规约：

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 智联代理 |
| 执行者 | 张翼、杨智、杨金 |
| 前置条件 | 有IP地址和智联岗位数据 |
| 后置条件 | 生成岗位数据分析 |
| 涉众利益 |  |
| 基本路径 | 执行者获得IP地址，爬取智联招聘数据，然后根据数据分析，分析检查无误，执行生成数据分析结果，在前端页面上展示给用户。 |
| 扩展路径 |  |
| 业务规则 | 1、爬取数据制定固定的格式；  2、爬取的数据中包含指定的字段  3、在跟新之前，前端展示数据不变 |
| 非功能需求 |  |
| 涉及约束 |  |

1. 系统功能需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 子系统 | 模块 | 子模块 | 功能 |
| Scrapy智联 | Spider | 各个类型岗位爬虫、管道等 | 爬虫：爬取智联招聘各个岗位的数据；  管道：利用管道里存储信息 |
| Scrapy西刺代理 | Spider | Ip代理爬虫、管道 | Ip代理爬虫：爬取IP地址  管道：存储ip地址数据 |
| 数据库 |  |  | 利用数据库来存储数据信息 |
| Web前端 | 1、智联岗位数据展示页面  2、简历模板页面  3、数据分析页面 |  | 向用户展示岗位信息，用户通过自动生成简历，进行投递简历 |

1. 外部接口需求

界面风格

外部硬件接口

外部软件接口

故障处理等

1. 性能需求

响应时间

无故障运行时间

其他特殊操作对性能的要求

1. 待解决问题

Web前端界面

Ip代理

自动生成简历等

1. 进度安排

第一天：讨论出项目需要用到的技术，系统将如何去做，并分工安排自个需完成的部分。

第二——九天：按照各自的分工完成自己需要做的部分，并且每天写出完成到哪一部。

第十天：将三个人做的部分，合并在一起。

第十一天：测试系统，并调试。

第十二天：总结项目中的问题，相互学习

第十四——十五天：熟悉项目，准备答辩。