

2022-9-26

大数据综合项目实训

图书推荐项目

项目需求说明书

长江职业学院 HELLOWORLD 小组

队长：袁帅 队员：施俊杰、彭佳欢、艾丽思、欧阳瑞嶝、柏彬彬

目 录 INDEX

目录

1. 项目概述	2
1.1 项目需求背景	2
1.1.1 开发流程/技术架构.....	3
1.2 项目软硬件环境	4
1.3 需求分析及功能实现	4
2. 功能需求规格	5
2.1 web 端.....	5
2.1.1 首页	6
2.1.2 作者	6
2.1.3 标签	7
2.1.4 出版社.....	7
2.1.5 价格	8

1. 项目概述

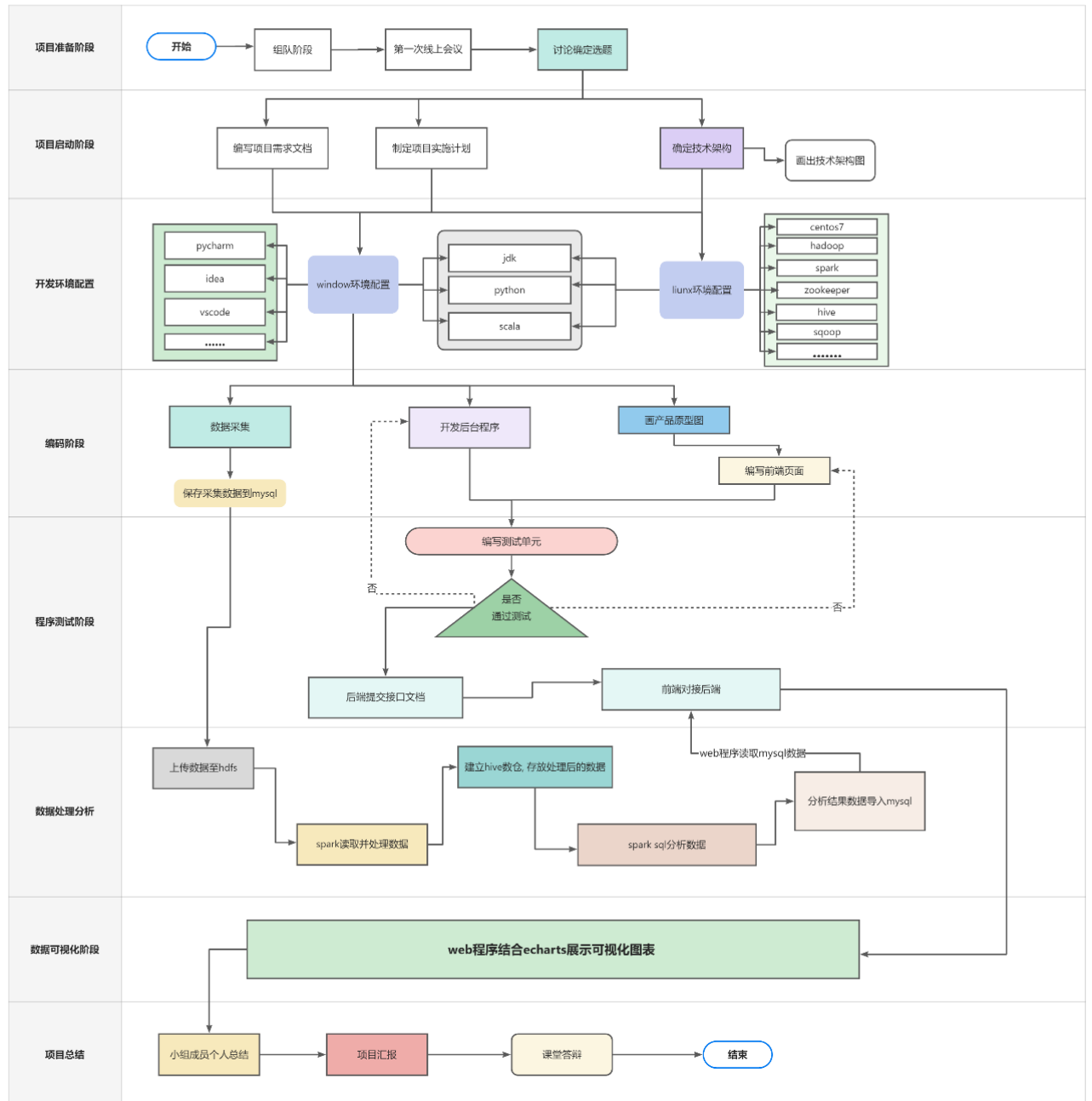
1.1 项目需求背景

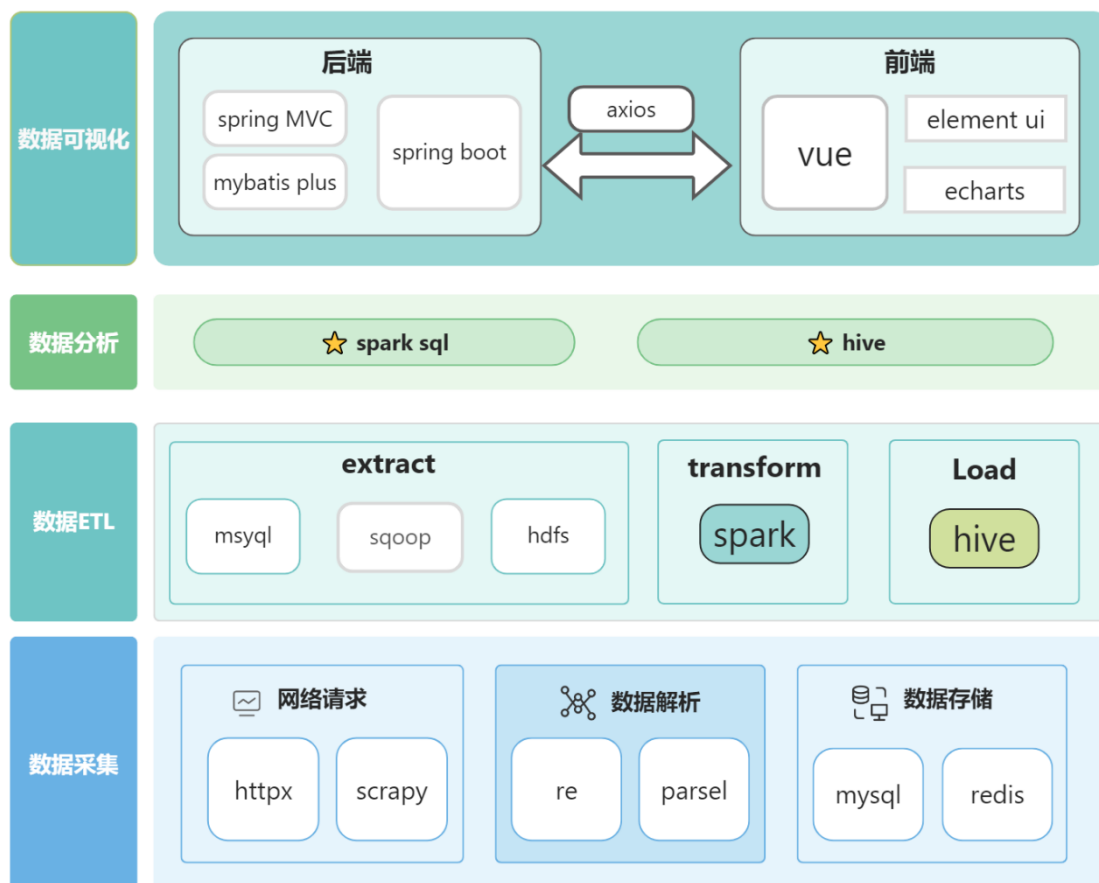
随着互联网技术的发展，网络信息呈暴涨式增长，丰富多彩的网络生活给人们带来更多体验的同时，也给高校图书馆带来更大的压力。如何让高校图书馆保持活跃，给广大师生提供优质的服务，是一个比较重要的研究课题，如何在数以十万甚至百万的书籍中给用户推荐最适合的图书是其中的关键。

HELLOWORLD2022 接收到了大三的第一个订单——为一家书店制作一份推荐进货单。根据现在网络图书网站所拥有的图书数据进行图书分析，了解大众喜好的同时根据不同读者的喜好，推荐给读者喜欢的图书类型、作者、出版社以及一个经济实惠的参考价格。最终交付给书店老板一张推荐进书单。

1.1.1 开发流程/技术架构

项目开发流程图





1.2 项目软硬件环境

一、	项目上线后访问的 IP 或域名：					
二、	软件配置环境及版本： Centos7、Mysql8.0、Hadoop3.3、Hive3.1.3、Python3.8、Java1.8 IDEA2020、Pycharm2020、Echarts、谷歌浏览器					
三、	项目硬件服务器		CPU	内存	硬盘	数量
	3.1	大数据虚拟机	1 核	2G	20G	3

1.3 需求分析及功能实现

需求分析：采集大量图书网数据，为开发图书推荐系统提供数据支撑

功能实现：用户可通过筛选关键字实现对图书数据的进行筛选可视化, 并将采集

的结果数据保存到 mysql 数据库中, 程序运行日志输出到本地文件系统

采集字段以及数据类型:

采集字段	数据类型	字段说明
`id`	int(11)	'id'
`book_name`	varchar(255)	'书名'
`author`	varchar(255)	'作者'
`publisher`	varchar(255)	'出版社'
`produce`	varchar(255)	'出品方'
`pub_time`	varchar(255)	'出版时间'
`page_num`	varchar(255)	'页数'
`price`	varchar(255)	'价格'
`binding`	varchar(255)	'装帧'
`ISBN`	varchar(255)	'ISBN'
`category`	varchar(255)	'类别'
`score`	varchar(255)	'评分'
`commented`	varchar(255)	评论条数'
`link`	varchar(255)	'链接'

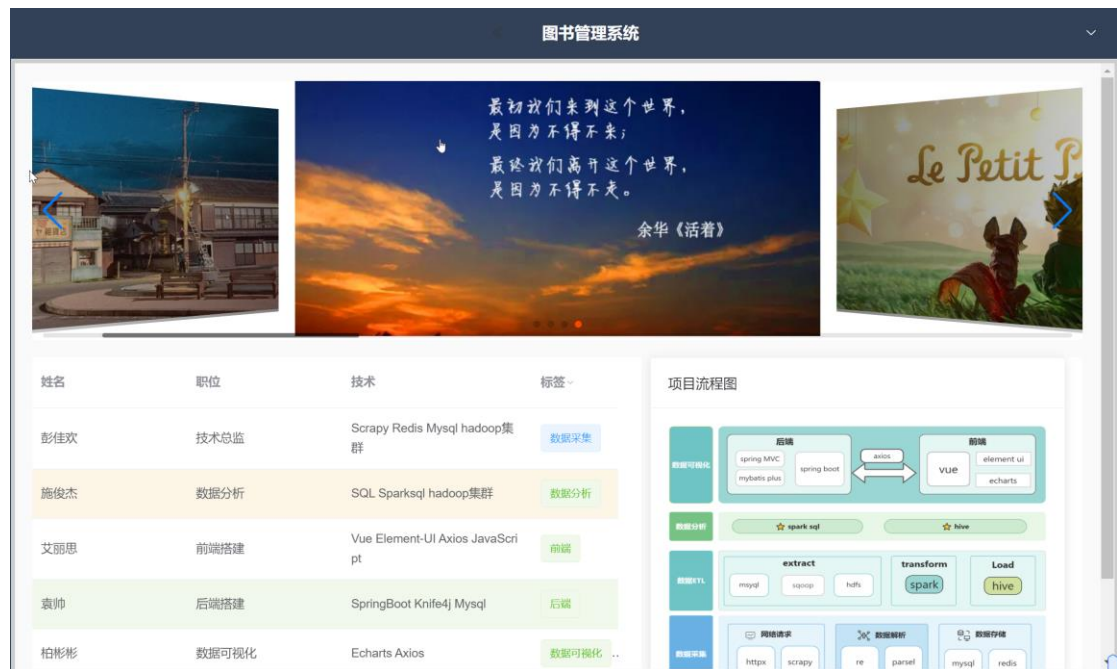
2. 功能需求规格

2.1 web 端

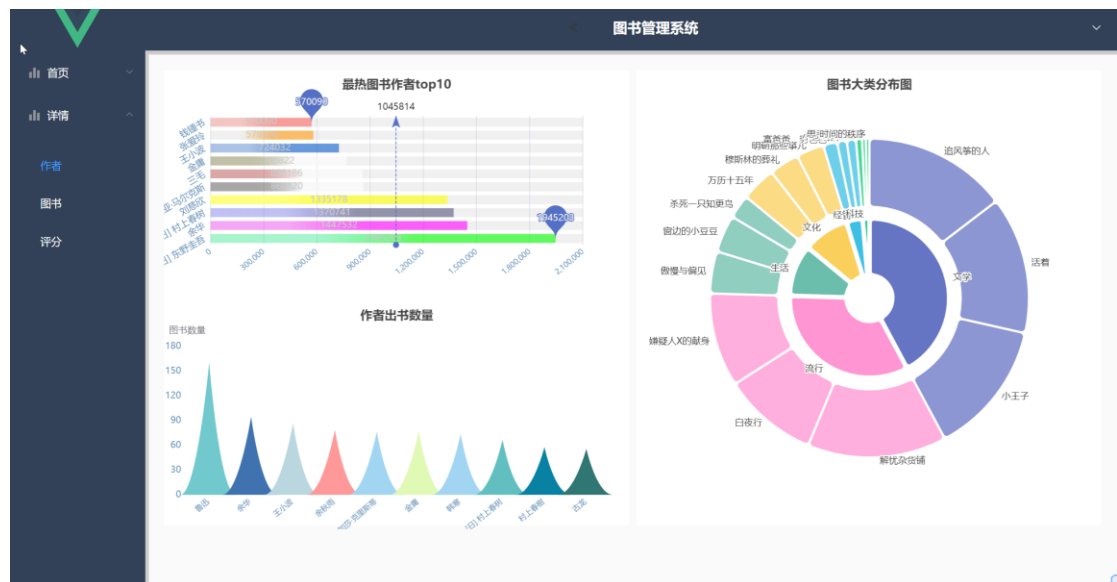
1. 功能概述:

1. 列表展示出图书推荐的信息, 包括首页、作者、标签、出版社和推荐书单。
2. 通过列表内容, 可以按照作者、标签、出版社和价格进行查找书籍。

2.1.1 首页



2.1.2 作者



2.1.3 图书



2.1.4 出版社图书评分



2.1.5 书单列表

图书管理系统

山 首页

项目介绍

总览

山 详情

	书名	作者	出版社	编码	推荐指数	操作
	宋徽宗	[美] 伊沛霞	广西师范大学出版社	9787559807656	5	查看 编辑
	周期	[美] 霍华德·马克思	中信出版社	9787508699141	5	查看 编辑
	魔道祖师	墨香铜臭	2523人评价	9789864941346	5	查看 编辑
	海的女儿	安徒生	上海译文出版社	0	4.7	查看 编辑
	苏东坡新传	李一冰	四川人民出版社	9787220118043	4.7	查看 编辑
	鲁滨孙漂流记	笛福	方原	0	4.7	查看 编辑
	鲁迅全集	鲁迅	同心出版社	9787547711101	4.7	查看 编辑
	镇魂	Priest	贵州人民出版社	9787221150615	4.7	查看 编辑
	1984	[日] 伊藤润二	黎梦芳	9789861112794	4.7	查看 编辑
	冰与火之歌	乔治·马丁	重庆出版社	9787223361835	4.7	查看 编辑
共 1000 条 10 条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 100 > 前往 1 页						