

高考志愿查询预测与推荐系统

原型设计文档

项目名称：高考志愿查询预测与推荐系统

项目组：高考志愿查询预测与推荐系统开发组

项目成员：陈思翰（项目经理）、李响、薛安宇、胡周峰、田如召

2021 年 6 月 2 日

目 录

1. 引言.....	1
1.1 文档编写目的.....	1
1.2 文档编写背景.....	1
1.3 文档适用范围.....	1
2. 功能设计.....	1
2.1 界面结构和效果	1
2.1.1 主界面（尚未开发完成）	1
2.1.2 高校查询功能.....	2
2.1.3 专业查询功能.....	2
2.1.4 分数线查询功能	3
2.1.5 高考志愿预测功能（非最终版）	3
2.2 功能介绍与业务逻辑	4
2.2.1 主界面.....	4
2.2.2 高校展示功能.....	4
2.2.3 高校专业分数线查询功能	4
2.2.4 大类专业推荐功能.....	4
2.2.5 分数线预测与高考志愿推荐功能.....	4
2.3 开发约束.....	4
2.3.1 开发平台.....	4
2.3.2 开发工具.....	4
2.3.3 开发人员.....	4
2.3.4 开发时限.....	4
2.4 参考资料.....	4

文档信息	
标题	原型设计文档 Prototype Design Document
作者	胡周峰
创建日期	2021.05.24
更新日期	2021.06.02
版本	V1.3
部门名称	高考志愿查询预测与推荐系统项目开发组-华中农业大学实训第五组

文档更新记录			
版本号	更新内容	操作日期	操作人员
1.0	初步拟定文档，并填入相关信息	2021.05.24	胡周峰
1.1	更新和补充部分功能界面的效果图	2021.05.25	胡周峰
1.2	更新文档框架，使其视觉效果更加美观	2021.05.26	胡周峰、陈思翰
1.3	更新 2.1 节 界面结构和效果	2021.06.02	陈思翰

原型设计文档

Prototype Design Document

1. 引言

1.1 文档编写目的

本《原型设计文档》旨在初步拟定前端网页的大致框架、形式和样式以及原型设计，以指导后续前端部分的编码实现。

1.2 文档编写背景

针对“高考志愿查询预测与推荐系统”项目，需要制作一个前端网页以承载该大数据平台和匹配相关功能，因此编写该文档。

1.3 文档适用范围

本文档主要针对进行前端部分开发以及相关接口开发的项目组成员。其他项目组成员也可以阅读该文档，便于更深入的了解该项目。

2. 功能设计

2.1 界面结构和效果

2.1.1 主界面（尚未开发完成）



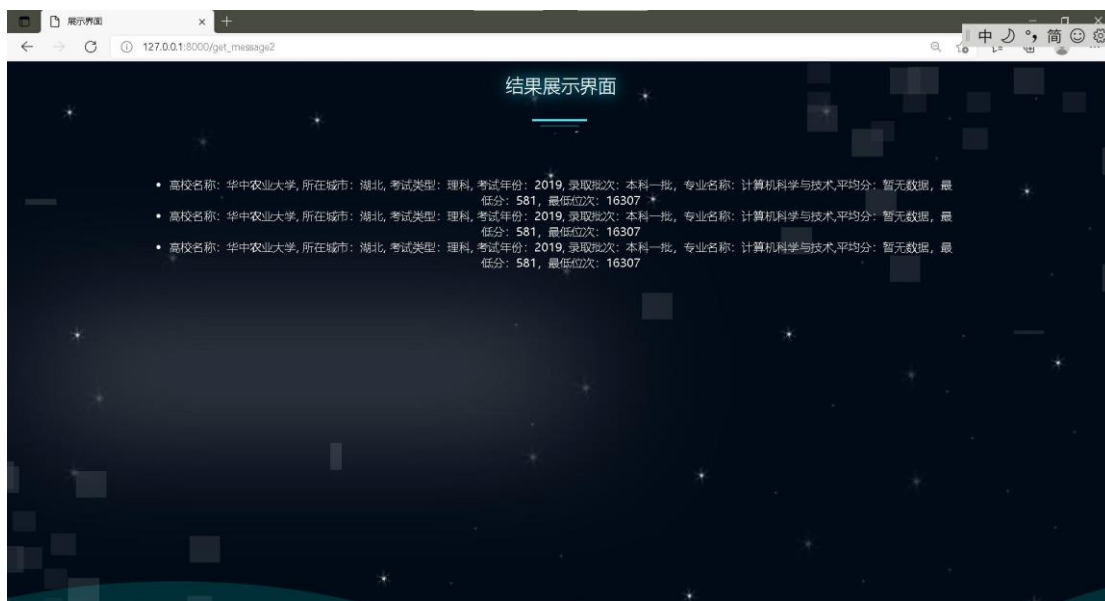
2.1.2 高校查询功能



2.1.3 专业查询功能



2.1.4 分数线查询功能



2.1.5 高考志愿预测功能（非最终版）



2.2 功能介绍与业务逻辑

2.2.1 主界面

实现功能展示与进入功能模块。

2.2.2 高校展示功能

在地图上显示出各省高校数量，点击对应省份能够展示该省高校列表与高校相关信息。

2.2.3 高校专业分数线查询功能

用户选择自己所在省份、高校类型、高校名称、专业名称，展示该省历年的省控线和该专业历年招生最低分和最低排名。

2.2.4 大类专业推荐功能

展示大类专业相关信息，并按高校类型推荐以该专业为王牌专业的高校。

2.2.5 分数线预测与高考志愿推荐功能

用户选择自己所在省份、考生类别、输入高考分数，系统预测该省今年批次线，并推荐 30 所可以填报的高校及其相关信息。这 30 所高校中，其中 10 所为悬念较大较难被录取，10 所为基本满足条件有机会被录取，10 所为完全满足条件，大概率被录取。

2.3 开发约束

2.3.1 开发平台

Windows 系统

2.3.2 开发工具

- ①使用 Visual Studio Code 作为编程工具；
- ②使用 JavaScript 和 H5C3 作为编程语言；
- ③使用 ECharts 实现数据可视化。

2.3.3 开发人员

开发人员为该项目组所有成员，其中前端工程师胡周峰为主要开发人员。

2.3.4 开发时限

时间	要求
2021-05-17	开始开发前端部分
2021-05-28	完成初步开发，因工作量大可延长至 5 月 30 日
2021-06-01	完成初步测试并进行更新
2021-06-03	完成二轮测试
2021-06-04	前端部分完工

2.4 参考资料

无