

欢迎 Welcome

前言

Who are we?

我们是意图参与2024年计算机设计大赛的二人团队，现希望招募一位大一同学能够同我们一道而行，一起学习，一起成长。

What can you get?

在这里，我们可以一同参与计算机设计大赛，获得Java Web后端开发的学习指导和Vue前端网页构建的指导；我们致力于对接企业级的开发模式，也希望能够在团队的锻炼之下，我们都能有所收获。

本次考核涉及的技术

1. Vue

Vue 是一种渐进式框架，也是一个功能覆盖了大部分开发常见的需求的大生态。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。

2. ECharts

ECharts 是一个使用 JavaScript 实现的开源可视化库，可以流畅的运行在 PC 和移动设备上。其底层依赖矢量图形库 ZRender，提供直观，交互丰富，可高度个性化定制的数据可视化图表。

ECharts 通过增量渲染技术，配合各种细致的优化，能够展现千万级的数据量，并且在这个数据量级依然能够进行流畅的缩放平移等交互。

1 考察内容 & 考核方式

欢迎各位能够参与到这次考核中！

1.1 考核内容

本次考核的内容主要为：**html，css，javascript和vue.js的基础运用**。其中对于vue.js的基础运用，包括但不限于：vue-router、v-...属性、component思想等。

1.2 考核方式

学习相关内容，在 **2024年3月14号 晚20:00前** 上交：

- 一份vue项目文件
- 一份项目说明报告。

基础任务

完成两个页面的制作：

- 第一个页面：登录页面
 - 页面样式形式不限
 - 用户能够填入登录信息
 - 用户登录信息提交后应当跳转到第二个页面
- 第二个页面：图表展示页面
 - 图表数据呈现形式及数量不限
 - 图表数据来源于附件
 - 图表应使用ECharts组件构建

进阶任务（可选）

- 图标数据使用axios组件，从附件中给定的网页链接中加载获取
- 将第一个页面中用户输入的信息呈现在跳转后的页面中
- 其他网页内容
- 和 Java Spring Boot 联动
- 和数据库联动

2 参考资料

2.1 网页学习资料

本次考核推荐的学习视频为：[2023版黑马程序员JavaWeb开发教程](#)——day1至day4的课程内容。

也可依照个人兴趣自行寻找有关vue.js的教程并开展学习

2.2 ECharts学习资料

ECharts官方示例文档：[Examples - Apache ECharts](#)

ECharts官方配置项文档：[Documentation - Apache ECharts](#)

也可依照个人兴趣自行寻找有关ECharts的教程并开展学习

附件

图表数据

美国2001年至2005年事故发生数					
年份	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年
事故数量	37650	38455	38460	38750	39760

图表数据获取地址

- [链接1](#)
- [链接2](#)