

教学目标：实训，实训，实训！



通过本课程教学，期望达到以下目标

- ①理解Web前端技术的意义、历史、现状与未来；
- ②熟练掌握HTML、CSS、JavaScript、Web标准、UI组件开发以及NodeJS等的原理与运用；
- ③通过各类实验提升运用Web前端技术的实战能力；
- ④激发学生的学习兴趣，培养学生自我约束、主动学习的能力。

老师，怎样才能快速成长为Web前端攻城狮，有啥捷径不？



要修炼成一个百战百胜的攻城狮，那得从基本的JavaScript开始，一点一滴积累hacking技能。学海无涯，天道酬勤，加油

Web前端技术实训

1

小作业一·我连上了假的校园网（VUE练习题）

问题简述：

- 编写一个静态页面，要求外观与下载图尽量相似
- 本次作业允许使用官方页面引用的图片，允许参考官方页面的源代码，但是不允许直接使用源代码。
- 可以采用使用vue.js文件方式或搭建vue-cli工程实现
- 具体要求见作业文档



Web前端技术实训

2

小作业二·假的校园网也能登录（前后端通信练习题）

问题简述：

- 增加两个静态页面之间的跳转，要求作业二的页面可以通过点击“连接”按钮跳转到作业一的页面，作业一的页面可以通过点击“断开连接”按钮跳转到作业二的页面。
- 使用Flask构建一个后端，要求提供两个接口，分别实现“保存某用户名已用流量”和“获取某用户名已用流量”
- 具体要求见作业文档



Web前端技术实训

3

小作业三·时序数据动态折线图的实现

问题简述：

- 在实验1和实验2的基础上，为校园网连接界面增加一个显示流量使用情况随时间变化的动态折线图窗口。折线图横坐标为时间（格式为“HH:mm:ss”），纵坐标为对应时间点已使用的流量。
- 具体要求见作业文档



Web前端技术实训

4

前后端综合选题--Web集成开发环境

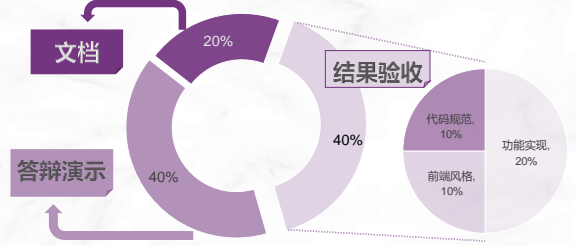


- 组队人数：4~6人
- 选题简述：
 - 搭建一个Web集成开发环境前后端系统，可以支持java、python、matlab的在线开发与调试（至少选其一，多选加分）
 - 支持语法加亮、代码提示与自动补全
 - java支持jar包，支持单步跟踪调试、断点调试、运行、输入输出（py、java）
 - 支持代码文件的上传下载（py、java）
 - 支持必要的代码工程管理
 - 支持多语言的拓展能力
- 原型参考：<https://lightly.teamcode.com/>

Web前端技术实训

5

评测标准



Web前端技术实训

6

- 使用github进行代码管理，最终以github进行代码提交，如有测试数据和数据库，提交数据库副本及测试数据
- 提交安装手册（如需）和使用手册（必须）
- 要求使用技术栈前端vue框架+element ui；后端python flask
- 各自演示自己开发的功能（每人提交个人大作业报告->说明自己的工作量及思考）



Web前端技术实训

7

答辩演示

- 具体要求见后续安排



Web前端技术实训

8