# 创新实践导师项目与个人介绍

面向专业：软件工程、计算机科学与技术

技术方向：WEB系统开发

1. 基于现代WEB前端开发技术（组件化、函数式、反应式）的全端（WEB端、移动端、桌面端）开发栈，具体开发工具如HTML5/CSS3、React.js、Vue.js、TypeScript、Design language System、graphQL等
2. 基于微服务架构的现代后端开发技术，具体开发工具如GO语言、Ruby On Rails框架、WEB API Server、Openresty、Postgrel、Nosql、区块链技术等
3. 基于敏捷的开发过程与项目管理技术，具体开发工具如：Git、Github、Linux、测试驱动、持续集成、持续部署、docker、jenkins、Devops等

## 项目计划

设置以《基于微服务架构的新一代在线学习平台》为中心的项目课题群，学生按3-5人分为4组，各组跟踪一个课题进行学习和实践，并根据学习情况持续进行调整和重构。

1. 项目背景与学生的校园经验具有一致性，方便学生理解项目需求和深入具体的应用场景，从而实现自我驱动式的项目开发和技术研究。
2. 项目基于微服务架构，可以按功能垂直划分为多个彼此独立、前后端技术栈完整但又可以相互协作的子项目，从而既便于学生自由选择，又便于学生在同一个项目背景下学习和开发，从而有利于班级内部的交流和沟通。
3. 项目的管理工具与开发环境完全托管于阿里云效或华为开发云平台之上，全程采用顶尖互联网企业的研发规范、工具与流程。
4. 以真实、可运营的项目及数据为基础，进一步开展互联网营销、数据挖掘、机器学习等高级特性与应用场景。

参考子项目

1. 在线学习平台个人媒体服务的设计与实现
2. 在线学习平台微交互服务的设计与实现
3. 在线学习平台快测服务的设计与实现
4. 在线学习平台基于案例的智能评测服务的设计与实现
5. ...

指导计划

1. 第4学期： 以现代WEB前端开发方向为主，指导学生掌握现代WEB前端开发的基础概念与工具，同时初步掌握敏捷开发的流程与工具
2. 第5学期： 以现代WEB后端开发方向为主，指导学生掌握现代WEB后端开发的基础概念与工具，同时进一步掌握敏捷开发的流程及工具
3. 第6学期： 以深入现代WEB应用开发方向为主，指导学生掌握前后端的协同、互动与集成，能够初步开发可用的微服务应用，并熟练掌握敏捷开发流程与工具
4. 第7学期： 以综合性的WEB应用开发为主，指导学生完成一个现代WEB应用，从设计到开发到测试到部署到运行的全流程

关于导师

舒亚非，男，硕士，系统分析师、创业导师、敏捷培训师、码农兼文艺中年。热爱互联网与开源文化，喜欢尝试新技术与新模式，相信技术改变世界，而不是仅靠情怀。

曾在2014级软件工程专业主持开设创新实验班（2014-2015学年），班上学生小组成功融资创业，并存活至今。

如果你尤其喜爱Linux、github、markdown和小众技术，或者有一颗愿与互联网同步发展的心，欢迎报名！

联系电话：13957125476 QQ: 1302522