

下面是课下实践部分的大纲,供大家参考,也是学生选课的重要依据。

统一题目:

实践部分: [滴滴出行]+[DoKit]开源开发实践

## 1. 开发任务介绍 (背景及意义)

背景:

DoKit 是滴滴开源的一款面向泛前端的产品研发全生命周期,旨在提升设计、研发、测试效率的全面解决方案。拥有超过 30 项被滴滴内部和开源社区验证过的工具,并且在 Android 和 iOS 两端保持功能对齐。

DoKit 社区经过两年的发展,已经形成一个相对完整的生态,如 DoKit For Android、DoKit For iOS、DoKit For 小程序、DoKit For Flutter 等。用户遍及阿里、腾讯、百度、字节、快手、京东等互联网大厂,并获得良好的用户口碑。

截止到目前 DoKit 的 Star 数接近 1.7 万,在 Github 全球开源项目排行前 500 位。终端 SDK 接入数 10000+。随着 dokit.cn 平台端的推出,使得 DoKit 完成从单纯的效率工具到效率工具平台的升级。目前平台端的已经有用户数 4600+,产品数: 3500+。与此同时我们一直都未停下持续探索的精神,积极地向更多平台领域进行尝试,不设限制,我们相信 DoKit 的未来充满无限可能。

意义:

通过参与 DoKit 项目的线下实践课，你将会了解到整个泛前端最前沿的知识和生产力工具以及整个泛前端在产品研发阶段的整体流程(不同职能的工作规范)以及对于迭代效率的追求。通过深入业务，了解不同业务部门工作过程中的痛点，用技术的手段去帮助不同职能的人提升效率。

## 2. 任务培养目标

了解开源，掌握基本的开源协作方式及开源操作，了解开源社区运作

- 了解某一个泛前端领域(Android、iOS、小程序、Web、Flutter)，并参与实践
- 掌握某一个泛前端领域的编程基础以及整体框架和流程
- 在导师协助下完成一个项目任务

## 3. 拟培养人数

8-10 人

## 4. 企业导师介绍

王蕴博：

滴滴开源技术负责人，滴滴开源办公室主任，开源社顾问委员会成员，资深开源布道师。长期专注于企业开源治理，有丰富的开源社

区治理经验，是 DELTA 等多个开源项目的 Committer，荣获中国开源贡献杰出人物奖。

金台：

滴滴资深研发工程师，DoKit 开源项目负责人兼 DoKit For Android 核心开发。长期致力于多个开源项目的开发和维护工作，有着丰富的开发以及社区维护治理经验。在社区以及集团内部发布过多篇具有影响力的文章，多次荣获滴滴集团开源项目第一名。

## 5. 课程计划（包括时间安排 3.8—5.31 可延长至六月底、课程具体内容、阶段性培养目标）

- 第一周（3.08--3.12）走进滴滴，高管对话聊开源
- 第二周（3.15--3.19）了解 Git 相关命令以及 Github、Gitee、Gitlab 等主流项目托管平台的协作标准
- 第三周（3.15--3.19）开发环境搭建
- 第四周（3.22--3.26）泛前端领域的基础语法
- 第五周（3.29--4.02）了解并梳理 DoKit 的整体架构
- 第六周（4.05--4.09）参与 DoKit 社区维护
- 第七周（4.19--4.23）和导师一起商讨交付选题
- 第八周（4.26--4.30）完成功能可行性研究
- 第九周（5.03--5.07）产出功能 PRD 以及相关文档
- 第十周（5.10-- 5.14）产出符合选题标准的 Demo

- 第十一周（5.17--5.21）导师阶段性验收并给出优化建议
- 第十二周（5.24--5.28）完成功能以及 UI 优化并达到验收标准

## 6. 评分标准（考核方式，评分细则）

- 掌握该领域的基础语法, 具备独立编程能力 20%
- 深度参与到 DoKit 的社区维护(答疑, 代码审核等) 20%
- 掌握 DoKit 相关领域的整体框架并产出相关 Demo 工具 60%

## 7. 课程资源（企业可以提供的资源，可选）

- DoKit repo: <https://github.com/didi/DoraemonKit>
- DoKit 官网: <https://www.dokit.cn/#/index/home>
- DoKit 使用手册: <http://xingyun.xiaojukeji.com/docs/dokit/#/intro>
- DoKit 掘金主页: <https://juejin.cn/user/325111173614365>