**开发任务介绍（背景及意义）**

**背景：**

DoKit诞生于滴滴普惠泛前端终端技术部，是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。  
我们一直致力于用技术的手段去提升业务的研发效率。  
经过我们不断的优化和探索，我们收集和研发了开发过程中常用的工具，拥有超过30项被集团和社区验证过的工具，并且在Android和iOS两端保持功能对齐。  
我在服务内部业务的同时，也在积极得响应滴滴的开源精神，把我们优秀的解决方案输出给社区。  
经过两年多的发展，当前拥有DoKit For Android、DoKit For iOS、DoKit For 小程序、DoKit For Flutter、DoKit For Web，形成了一个相对完整的生态。  
同时DoKit被BAT以及滴滴、字节、快手、京东等等头部独角兽企业广泛使用并获得良好的口碑。  
截止到目前DoKit github star数17800+，终端SDK接入数10000+。随着dokit.cn平台端的推出，标志着DoKit已经从单纯的效率工具正式进入了效率工具平台的阶段。  
相关平台端的数据如下：用户数：6700+，产品数：5300+(相同的Android、iOS算一个产品)。  
与此同时我们一直都未停下持续探索的精神，积极地在更多平台领域进行尝试，不给自己设限。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。

**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

**拟培养人数**

8-10人

**企业导师介绍**

安旭：   
滴滴开源负责人，滴滴开源办公室负责人，CCF开源发展委员会发起人，LFOSOPSIG成员，Apache中国本土社区建设成员，长期专注于企业开源运营，有丰富的开源社区治理经验。

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。

**团队联系方式**

电话：18258153648

微信：jintsky(添加备注：姓名-北大秋季选修)

**8.课程安排**

总共16节课，每节课2小时；

内容：检验上节课的成果 + 分享本节内容 + 问题答疑 + 下节预告

**基础入门**

《DoKit前世今生》

《Android、iOS前世今生》语言

《Web、小程序前世今生》语言

《Android、iOS DoKit框架介绍》

《DoKit For Web框架介绍》

**进阶**

《DoKit 终端之函数耗时》

《DoKit 终端之位置模拟》

《DoKit 终端之一机多控 上》

《DoKit 终端之一机多控 下》

《DoKit For Web之接口拦截》

《DoKit For Web之页面标尺》

《跨端简史，Hummer》

《JS引擎介绍》

**实践**

检查作业，《Android、iOS DoKit功能点源码剖析》

检查作业，《Web、小程序 DoKit功能点源码剖析》

**总结**

《DoKit项目总结》

**相关资料参考：**

**github地址**：[https://github.com/didi/DoraemonKit](https://github.com/didi/DoraemonKit" \t "_blank)

**掘金主页**:<https://juejin.cn/user/325111173614365/posts>

**Git相关**

GitPro参考:<http://iissnan.com/progit/html/zh/ch2_0.html>

Git教程:<https://www.liaoxuefeng.com/wiki/896043488029600>

**Android相关学习资料**

Android开发者官网：[https://developer.android.google.cn/](https://developer.android.google.cn/" \t "_blank)

java基础:<https://www.runoob.com/java/java-intro.html>

kotlin基础:<https://www.kotlincn.net/docs/reference/>

**iOS相关学习资料**

wwdc：[https://developer.apple.com/wwdc21/](https://developer.apple.com/wwdc21/" \t "_blank)

开发者论坛：[https://developer.apple.com/forums/](https://developer.apple.com/forums/" \t "_blank)

相关文档[https://developer.apple.com/library/archive/navigation/](https://developer.apple.com/library/archive/navigation/" \t "_blank) ，[https://developer.apple.com/documentation/technologies](https://developer.apple.com/documentation/technologies" \t "_blank)

相关视频：[https://developer.apple.com/videos/](https://developer.apple.com/videos/" \t "_blank)

swift <https://swift.org/>

搜索相关斯坦福大学公开课 iOS & swift

**web相关学习资料**

**教程 📜**

JS基础学习教程：[https://zh.javascript.info/](https://zh.javascript.info/" \t "_blank)

[ES6](https://es6.ruanyifeng.com/#docs/intro)学习教程 <https://es6.ruanyifeng.com/>

Vue2学习教程 <https://cn.vuejs.org/v2/guide/>

Vue3学习教程 <https://www.vue3js.cn/docs/zh/guide/introduction.html>

↑↑↑教程不分先后，均可穿插学习，旨在熟悉前端领域知识🤔

**参考书 📚**

[《JavaScript高级程序设计》](https://book.douban.com/subject/10546125/)

[《编写可维护的JavaScript》](https://book.douban.com/subject/21792530/)

《vuejs小书》

《vuejs前端开发快速入门》

下载链接: <https://pan.baidu.com/s/1k17Jr_jRSY7tv5DZM6mHJQ> 提取码: csng

↑↑↑看看就行，实践为主，动手写起来就不难了🌚

**视频 🎬**

《B站最强vuejs14天入门到精通》 <https://www.bilibili.com/video/BV1H7411j7Mc>

**2021春季开源实践PR**

[【DoKit&北大开源实践】-【DoKit For Web】- 资源查看](https://github.com/didi/DoraemonKit/pull/837)

[【DoKit&北大开源实践】-【DoKit For Web】- 资源查看](https://github.com/didi/DoraemonKit/pull/825)

【[DoKit&北大开源实践】-【DoKit For Web】- 请求捕获](https://github.com/didi/DoraemonKit/pull/838)

[【DoKit&北大开源实践】-【DoKit For miniapp】- page任意门](https://github.com/didi/DoraemonKit/pull/836)

[【DoKit&北大开源实践】-【DoKit For 小程序】-日志查看](https://github.com/didi/DoraemonKit/pull/835)

[【DoKit&北大开源实践】-【DoKit For Web】- 对齐标尺](https://github.com/didi/DoraemonKit/pull/833)

[【DoKit&北大开源实践】-【DoKit For Web】- 对齐标尺](https://github.com/didi/DoraemonKit/pull/830)

[【DoKit&北大开源实践】-【DoKit For Web】- H5任意门](https://github.com/didi/DoraemonKit/pull/832)

[【DoKit&北大开源实践】-【DoKit For Web】- H5任意门](https://github.com/didi/DoraemonKit/pull/831)

[【DoKit&北大开源实践】-【DoKit For IOS】- 相对位置插件](https://github.com/didi/DoraemonKit/pull/828)

[【DoKit&北大开源实践】-【DoKit For IOS】- 查看动图信息插件](https://github.com/didi/DoraemonKit/pull/827)

[【DoKit&北大开源实践】-【DoKit For Web】- 页面FPS监控](https://github.com/didi/DoraemonKit/pull/826)