2020级QG工作室前端组暑期培养计划

一、制定前提

- 1. 本暑期培养计划,顺应华为鲲鹏国创项目的开设,会对师弟师妹们的技能标准有更高的要求。
- 2. 培训以提升JavaScript进阶知识与ES6基础为主,并设计好小组作业对师弟师妹的学习情况进行追踪。
- 3. 为了提高新生们之间的配合,暑期还需要培养新生们使用git进行项目合作开发的能力,提高新生间的默契度,为日后项目开发做好准备。
- 4. 除基础技能外,还要求新生掌握地图API、AntV可视化和React框架的掌握,为中期考核和最终考核铺设好技术栈。

二、总体概况

2021年暑假集训营开始时间为7月15号,持续时间共41天,每两天将学习中的收获、困难记录在共享文档,随后师兄师姐进行答疑,要求不少于300字。每周提交一次周记,周记字数不少于1000。

本次训练营以《JavaScript高级程序设计第四版》一书的核心知识以及《ES6标准入门第3版》的部分知识为核心内容,提高新生的IS编程能力及设计思想。

三、培养目标

新生通过暑假学习后,除了掌握JS知识以外,还要掌握React、地图api、AntV的基本使用,对新生的合作能力会有更高的要求,设定好项目的开发准则,对日后工作室的项目开发效率有更大的提升。

四、具体安排

时间	学习内容	重点掌握	要求	备注
7.15	Git各种指令 的学习	掌握git提交, 创建分支,推 分支,分支合 并,版本回 推,冲突解决 等指令	代码实践并整理成一篇博客,尝 试三人协同合作,解决冲突	三人尝试共 同实现一个 小demo
7.16- 7.18	《JavaScript 高级程序设 计》:第 1、2、3、 4、5、6、7 章	第3、4、5、6 章	3.4、3.7、4.1、4.2的内容较为重要,第5章与第6章为引用类型, 需作适当了解	建议将阅读 过程中的重 点撰写成博 客,便于日 后复习
7.19- 7.22	《JavaScript 高级程序设 计》:第 8、9、10、 11章	第8、10章	要求掌握对象、类的知识,学习面向对象编程,为学习框架打基础。第10章整章为重点内容,需着重学习。第11章要求掌握异步编程思想;	异步编程在 日后开发中 占重要地位
7- 23- 7-25	《JavaScript 高级程序设 计》:第 12、14、 15、16、17 章	第14、17章	14.1、14.2DOM的进阶知识;第 17章事件流与异步编程有关,需 着重学习。	
7.26- 8.1	中期考核	数据挖掘可视 化平台	第一次合作完成一个完整的项 目,做好开发规范统一	对合作中出 现的问题做 好记录,作 为下次合作 开发的注意 事项
8.2- 8.4	《JavaScript 高级程序设 计》:第 18、20、 21、23、24 章	第23、24章	第23章的数据格式规范为前端最 常用的格式、24章网络请求需重 点掌握。	
8.5- 8.7	React基础 学习	React脚手架的 使用、功能模 块的基础操作	有了JS进阶知识,使用框架完成 一个小demo,由导师指定	建议通过视 频文档的形 式学习
8.8- 8.24	最终考核	API管理系统 数据挖掘平台	第二次合作项目,相较于第一次 难度加大,需要对第一次合作出 现的问题进行改正,完善开发标 准	若框架掌握 地不错,可 以尝试使用 框架合作

备注: 若学习能力强的同学,可以对《JavaScript高级程序设计》的其他章节的内容进行学习。

注意:在暑假学习过程中,任何代码、文档、周结都需要使用git保存到自己的仓库中,每周日结周日晚上10点前提交,收获与疑难于每个时间段最后一天的晚上10点前交,建议将收获通过自己的记忆,使用Processon制作成一张思维导图,以便后续复习重点内容使用。

五、拓展学习

除了以上内容, 学有余力的新生还可以进行以下拓展内容的学习:

- 1. 《ES6标准入门》
- 2. React框架进阶知识
- 3. AntDesingUI组件
- 4. Webpack