

# WPS “新未来” 训练营

## --开班典礼



主办单位: 金山办公

### 愿景 Vision

我们将成为一家用户喜爱、员工自豪、社会尊敬的公司，  
为用户提供超出预期、不可思议的办公体验，  
成为全球办公服务的领导者。

# 目录

- 开班动员
- WPS新未来训练营的培养模式
- 课程介绍
- 班级管理规定
- 考核规定

01

# 开班动员

## 大三时期的你是否有以下常见困惑

- 非常迷茫，没有方向。
- 基础一般，没信心找一份满意工作。
- 有一定的技术能力，想要更好，更高薪的职业发展。
- 目前学的东西多且杂，没有确定好方向。
- 有考研，考公等想法，但是害怕丧失就业机会。

金山办公给你提供了一个机会—WPS技术训练营



## 训练营主要训练什么？

- 训练你的专业技能，深度学习企业知识，理论用于实践。
- 借助企业平台，利用企业的资源，让同学接触企业开发流程，了解行业动态。
- **训练你的思维，改变你的性格，学会团队合作。**
- 明确自己的就业及发展方向。
- 为公司筛选合适的人才。

### 需求阶段

创建需求，三方审核，  
需求定稿

1

### 功能开发

方案审核，开发实现，  
功能自测

2

### 功能验收

产品验收，测试验收

3

### 功能测试

分支测试，合并测试

4

### 功能发布

产品验收，发布功能，  
后续跟进

5

# 训练营的技术学习路线----C++

## 为什么要学习C++?

- C++运行效率高
- 在各个平台的代码级的移植性强
- 轻松实现跨平台操作
- 极高的底层可控性与成熟度
- 良好的就业前景，不断上涨的工资

## C++应用领域

- 开发操作系统，如linux、windows等；
- 开发数据库，如mysql、sqlite等；
- 开发分布式系统，如hdfs、fastdfs等；
- 开发嵌入式系统，如单片机等；
- 开发大型游戏；
- 服务器开发，流媒体服务器等；



### WPS Office

集文字处理、电子表格、电子文档演示为一体的信息化办公平台，秉承兼容、开放、高效、安全的原则，拥有强大的文档处理能力，符合现代中文办公的需求



### 金山PDF专业版

一款精巧稳定的PDF工具，提供更快速、舒适的阅读体验，具有优异的转换效果，启动迅速，简洁易用，能够提供高效的PDF服务

# 训练营的技术学习路线---前端

## 为什么要学习前端?

- 学习曲线平缓, 容易入门
- 产品应用领域广泛
- 技术栈更新快, 技能知识积累广

## 前端的应用领域

- PC Web, 例如稻壳儿
- PC 客户端, 例如金山协作
- PWA, 例如金山文档PWA版
- 移动H5, 例如金山文档H5版
- 小程序, 例如金山表单

### 金山文档

新一代云端在线Office, 可多人同时编辑, 团队协作办公更高效



### 稻壳儿

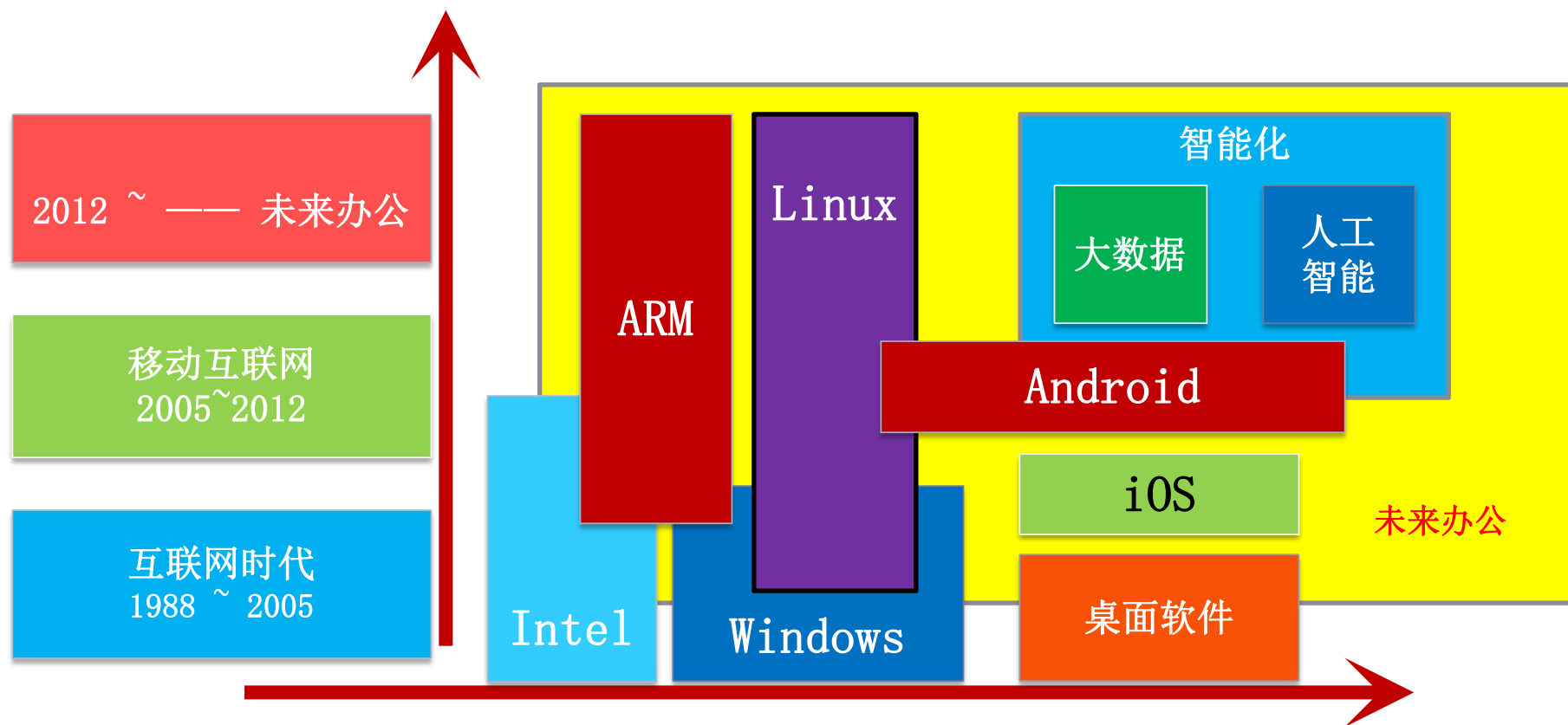
为WPS用户提供一站式办公内容服务的平台





# 时代的改变

未来是属于“多屏融合，海量内容，云协作，AI智能”





02

## WPS新未来训练营介绍

# 训练营计划



## 培养模式

"WPS新未来训练营"采用循序渐进的专业培养模式：分为**知识导入**，**能力进阶**，**项目实战**，**企业实习**。其中知识导入，能力进阶，项目实战这三个阶段旨在提升学员的个人能力，企业实习旨在提升学员的社会实践及企业级项目开发能力。通过考核的学员，有机会参与金山办公的企业实习。

### 知识导入

主要对主流开发平台的各类应用基础进行授课。

C++：包含从C++基础到高阶，面向对象编程，大型工程调试，内存管理等基础课程。

前端：包含从HTML、CSS、JS、Typescript等基础课程。

### 能力进阶

主要对主流跨平台，高性能计算和性能优化进行授课。

C++：跨平台环境搭建，控件库，事件和图形技术，数据库技术，跨平台封包技术等。

前端：Vue基础到进阶及Vue相应的生态技术。

# 培养模式

## 项目实战

针对上述的基础+进阶的课程，金山办公以实际的企业级项目需求为蓝本，针对实际授课进行合理的缩放，让学生参与仿真实际的项目开发，将项目效果与知识学习相结合。最终提升学生的综合能力。

## 企业实习

金山办公在高校授课期间，针对上述学习期间表现优异，成绩突出的学员。会提供一定的实习名额，邀请学生来金山办公进行暑期实习实践。实际参与企业级的项目开发，提升学生的专业能力，并且学生在企业实习期间会按照一定的标准发放实习津贴。

03

## 课程介绍

## 课程简介

本次课程为期8周，每周半天。由企业工程师授课。

### 知识导入【4周】

授课老师：企业工程师

授课时间：

下午： 14:00-18:00

授课内容： C++基础/**前端基础**

### 能力进阶【4周】

授课老师：企业工程师

授课时间：

下午： 14:00-18:00

授课内容： Qt进阶/**Vue**

# C++课程大纲

## 知识导入

时间安排	大型项目基础知识讲解
Day01	<b>开发工具与C++基本语法</b> C++基础语法, git工程, VS大型工具调试等讲解
Day02	<b>C++类与内存管理</b> 类和对象, 内存管理, 内存泄漏等讲解
Day03	<b>C++中大型工程技术浅析</b> 类继承, 多态, 大型工程中的设计模式
Day04	<b>泛型化编程</b> STL容器, STL底层源码分析, 智能指针等

## 能力进阶

时间安排	主流跨平台开发框架讲解
Day01	<b>编码规范与控件库</b> 大型企业编码规范, Qt信号与槽底层机制, 底层编译原理
Day02	<b>主流控件库和布局的学习</b> 常用UI控件, 布局, QSS样式表讲解
Day03	<b>主流MVC框架和数据库的学习</b> MVC框架, 数据库技术, 文件处理
Day04	<b>事件和图形处理技术的学习</b> Qt事件处理技术, 性能优化, 完整项目实战等



# 前端课程大纲

## 知识导入

时间安排	Vue
Day01	<b>前端开发基础</b> 开发环境配置、前端开发介绍、HTML5基础
Day02	<b>CSS3基础</b> 盒子模型、CSS3基础样式、CSS3动画、Flex、Grid布局
Day03	<b>CSS3进阶</b> 移动端适配
Day04	<b>ES6&amp;TS基础</b> ES6模块系统、Typescript核心概念、异步编程

## 能力进阶

时间安排	Vue
Day01	<b>Vue基础</b> 组件化思想, Vue基础概念, 模板语法, 事件、状态绑定
Day02	<b>浏览器技术</b> 调试技术、HTTP协议基础、JSON、Fetch、CORS、本地缓存
Day03	<b>Vue进阶</b> 组件生命周期、路由的使用
Day04	<b>Vue高级</b> Less实战、Css Module、Vuex、Element组件库实战

04

## 班级管理规定

# | 班级基本规定

## 班级红线：

1. 课堂上讲师授课的课件、代码、作业等资料，只能供学生内部学习使用，严禁外传。
2. 平时作业，练习及大项目严禁抄袭。若存在抄袭情况，直接停止后续课程学习，课程最终成绩直接不合格。

## 日常规定：

- (1) 课堂学习期间坚持手机静音，如非必要，尽量不使用手机，遵守课堂纪律，尊重老师，坚持良好的学习氛围。
- (2) 遵守“诚信正直”的原则，避免无故迟到、早退、旷课。如有特殊情况，需提前向相关老师请假。
- (3) 按时、按量的完成老师布置的作业，如有特殊情况请及时通知相关老师。
- (4) 注意办公桌面卫生及个人卫生，保持整体干净。

# **考勤规定**

## **考勤规则**

每周下午课程签到一次，由助教帮忙统计。每周助教收集学员的疑惑信息。老师安排时间统一解答。

## **请假规则**

提前一天QQ联系授课老师并说明原因，于授课当天让同学帮忙上交由辅导员签字的纸质请假条。

# 作业提交规则

git网址: <https://git.kscampus.io:10443/user/login>

按照上课的星期，作业命名为week01、week02、week03...，上传至专属的git仓库。

react-tasks / lanjianing

关注 2 点赞 0 派生 0

文件 工单管理 7 合并请求 0 Wiki 仓库设置

蓝佳宁

79 提交历史 1 代码分支 0 版本发布

分支: master lanjianing 新的文件 上传文件 HTTPS SSH https://git.kscampus.io:1044: 图标 图标

jelly-lan	11d3c191e9	8-27 update	5 月之前
Note	13e53ce835	Note 2021-7-16	7 月之前
blog	11d3c191e9	8-27 update	5 月之前
week-01	fd647a28c	week-01	10 月之前
week-02	f781babb14	week-02	10 月之前
week-03	a35e13f48a	week-06	9 月之前
week-04	a35e13f48a	week-06	9 月之前
week-05	a35e13f48a	week-06	9 月之前
week-06	a35e13f48a	week-06	9 月之前
week-07	9f37f767fc	week-07	8 月之前
week-09	a27edd3402	user test -v2	7 月之前
week-10	899b55a1ac	week-10	7 月之前
README.md	111733ca37	Note 2021-8-5	6 月之前

05

## 考核要求

# | 考核要求

## 考核简介:

每周上完1天课程之后，会安排一个大作业。以每周的大作业作为主要的考核点。共计7次大作业 + 项目实战。  
符合要求的学员可以参与后期WPS企业实习。

## 主要考核点:

- 功能层面: 功能还原度,bug数量
- 代码层面: 编码规范,可读性,工程结构,单元测试,安全编码
- 逻辑层面:内存,性能,可扩展性,可复用性,设计模式

## 其他考核点:

- 平时考勤,作业完成度其他等



# 考核等级分类

## 结业标准:

综合项目评分必须达到C

## 实习生录用标准:

- 综合项目评分必须达到B
- 平时作业必须70%为B及以上
- 全勤率至少80%以上
- 最终录取人数，以公司录取指标为参考依据。

## 优秀实习生标准:

- 综合项目评分必须达到B+
- 平时作业必须70%为A及以上
- 至少7次全勤

等级	等级说明
S	<ul style="list-style-type: none"><li>● 作业按时提交，并且不存在抄袭，功能完成度超出预期，无bug；</li><li>● 编码结构清晰，代码简洁，注释合理，可读性好，工程结构明确，单元测试代码覆盖率高；</li><li>● 无内存泄露，性能优化好，有良好的可拓展行以及可复用性，合理运用设计模式。</li><li>● 符合安全编码规范，代码健壮性强，有防御性编程的代码，能抵御代码攻击</li></ul>
A+	<ul style="list-style-type: none"><li>● 作业按时提交，并且不存在抄袭，功能完成度高，bug数量少，不容易复现并且不影响功能流程；</li><li>● 编码结构清晰，代码简洁，可读性好，代码注释合理，工程结构明确，存在单元测试并覆盖核心代码；</li><li>● 无内存泄露，性能优化较好，有较好的可拓展行以及可复用性，合理运用了设计模式。</li><li>● 代码安全性较好，符合基本安全编码规范</li></ul>
A	<ul style="list-style-type: none"><li>● 作业按时提交，并且不存在抄袭，功能完成度高，bug数量少，不容易复现并且不影响功能流程；</li><li>● 编码结构清晰，代码注释合理，可读性好，工程结构明确；</li><li>● 无内存泄露，部分代码进行了性能优化，有较好的可拓展性以及可复用性，合理运用了设计模式。</li></ul>
B+	<ul style="list-style-type: none"><li>● 作业按时提交，并且不存在抄袭，功能完成度高，bug数量少，不容易复现，并且不影响功能流程；</li><li>● 编码结构较为清晰，存在核心关键代码注释，可读性较好，工程结构较为明确；无明显内存泄露。</li></ul>
B	<ul style="list-style-type: none"><li>● 作业按时提交，并且不存在抄袭，但功能完成度不高，存在部分bug，bug不影响功能流程；</li><li>● 编码结构不清晰，可读性较差，工程结构混乱。</li></ul>
C	<ul style="list-style-type: none"><li>● 作业按时提交，并且不存在抄袭，但功能完成度低，bug影响功能流程；</li><li>● 编码结构混乱，可读性差，工程结构混乱。</li></ul>



# THANKS

— 谢谢 —