

## 联系方式

---

- 手机: 18610210795
  - Email: sunhang2011@163.com
  - 微信号: sunhang2010123
- 

## 个人信息

---

- 孙航/男/1985.10
  - 硕士/北京邮电大学计算机专业/2007至2010.3
  - 本科/河南大学计算机专业/2003至2007.6
  - 工作年限: 10年
  - 技术博客: <https://sunhang.github.io/>
  - 期望职位: Android资深开发|技术专家|前端技术负责人
  - 期望薪资: 税前月薪35K~60K
- 

## 工作经历

---

### 360海外事业部 ( 2019.9月~至今 )

#### Bigfoot项目

团队android技术成员10多人，我是项目技术参与者。该app在用户玩游戏时提供辅助工具，增强用户玩游戏的体验效果。

#### 工作任务

1. 实现app中浮动框的UI重构工作，保持了原有的逻辑代码不受影响，把代码从混乱状态改造成有条理有层次；
2. 用flutter实现app中部分UI；
3. 实现数据的同步功能；
4. 实现了浮动框面板和它上边的功能，浮动显示在多个游戏上面，例如minecraft、皇室战争等。

#### 工作成长

1. 掌握了flutter基本开发技能，了解flutter的部分工作原理；
2. 锻炼了自己架构设计的能力并从中得到更多反思；
3. 适应复杂的工作环境。

### 搜狗leader的创业公司(2018.3月~2019.7月)

#### KK键盘项目

KK键盘是一输入法app，该app提供拼音Qwerty/九宫格/手写/笔画等输入功能，提供丰富的皮肤功能，键盘能够让用户在特定场景下更有趣的表达（斗图斗嘴等）。KK键盘在1年时间做到用户DAU接近200万，次日留存达到60%多

## 工作任务

1. 搭建输入法的结构，实现输入法逻辑层、UI层;
2. 设计与实现键盘UI和输入法逻辑层的消息传递机制;
3. 通过view层的touch机制实现了键盘点击、滑动以及手写输入;
4. 设计并实现键盘布局模型（qwerty键盘、9宫格键盘、数字键盘，以及横竖屏的布局管理）;
5. 设计并实现皮肤包的文件结构以及皮肤资源的数据模型;
6. 一些附加功能的开发（浮动键盘、粘贴板、emoji等）;
7. review同事的代码，比如在kotlin的可空类型、data class是否可修改、val和var等方面给同事提供了建议;

## 工作结果

1. 作为该项目的技术支持，推动了公司第一次做到app的DAU过200W，由于架构上的良好设计，app在线上崩溃现象一直偏稳定可控；
2. 在创业公司中，体验到艰苦的环境，磨炼了自己的意志，但是也失去了大公司平台。

## 搜狗（2013.4月~2018.3月）

### Typany keyboard项目

搜狗公司为了开拓海外市场，成立外文输入法项目组，实现app支持多语种键盘输入，包括拉丁、西里尔、印藏、阿拉伯等语系。

## 工作任务

1. 负责输入法皮肤下载、解析、应用，完成了对国内搜狗输入法皮肤包的兼容;
2. 使用python语言编写工具，该工具对产品同学提供的键盘描述文档（100多个excel文件）进行解析并生成工程中的键盘布局文件（xml和json文件）;
3. 绘制键盘和实现键盘的响应功能;
4. 实现了剪切板历史记录、夜间模式、键盘高度调整、文字管理等功能;
5. 完成输入法keyboard模块的重构工作;
6. 编写junit测试代码，对皮肤包文件从ini到protobuf的转换进行测试;

## 工作结果

1. 因实现键盘皮肤功能而获得1次技术牛奖;
2. 团队磨合中，改变了自己的固执的特征，成长为能和更多性格特征的技术同事开发项目;
3. 2017年下半年因为加班表现和一直保持按时交付任务，而获得1次年度优秀员工奖, 技术级别从2.2级提升到高级开发3.1级;
4. 当时该app在海外峰值DAU达到160W。

### 搜狗壁纸项目

该app具有海量的高清壁纸资源，帮助用户设置手机桌面壁纸和锁屏壁纸

## 工作任务

1. 担任搜狗壁纸android版开发的技术主导者，进行架构结构设计和功能开发；
2. 使用补间动画、属性动画、自定义view，实现产品的UI需求；
3. 初次负责app性能优化，解决内存占用问题，UI卡顿问题。

## 工作结果

1. app的DAU达到20W；
2. 实现了对高清壁纸进行缩放、长按、单机、双击、滑动等效果;
3. 工作认真负责，按时交付任务而获得过1次技术牛奖，技术级别从中级开发2.1提升到2.2级。

## 网秦 ( 2007.08~2013.03)

网秦是一家做手机安全的公司，也做海外信息安全业务。读研期间(2007.08~2010.03)一直在网秦实习，2010.03月后转为正式员工。

### 参与的项目

1. **Vault项目**，是面向海外信息安全业务的，提供用户短信和图片加密、隐藏等功能；
2. **NiceDay项目**，是网秦做本地生活服务的app，提供本地餐饮电影院的查询、评论等功能；
3. **通讯管家android版**，该app帮助用户拦截骚扰电话和短信；

### 工作任务

1. 做activiy等界面相关开发，sqlite数据库CRUD操作和模块设计；
2. 实现日程管理、好友邀请等功能；
3. 使用技术点包含synchronized，自定义控件（具有下拉刷新功能的listview）。
4. 使用java的swing gui做开发辅助工具，管理用户上传的信息。

### 网秦实习期参与的项目

通讯管家windows mobile版、杀毒windows mobile版 主要做windows wtl的ui开发，自定义控件等。

### 个人成长

在网秦技术上成长缓慢，更多的是思维上的转变，渐渐改掉了自己单纯、自卑的一面。

---

## 开源项目

自己实现的android键盘，旨在帮助学生快速在app中输入数学公式。项目工程：

<https://github.com/sunhang/MathKeyboard>

---

## 技能清单

1. 掌握基本的算法和计算机基础知识；

2. 掌握多种编程语言的特征;
3. 熟悉android framework的部分机制;
4. 掌握flutter开发技能;
5. 了解linux内核的基本原理。

---

## 兴趣爱好

---

跑步 · 爬山 · 学美术 · 徒步