

# 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
  - 技术博客: <https://sunhang.github.io/>
  - 期望职位: Android高级开发|资深开发
- 

# 工作经历

---

## 360海外事业部(2019.9月~2020.5月)

### Bigfoot游戏工具

#### 工作内容

1. 实现浮动框UI层重构工作, 保持了原有的业务代码不受影响, 把代码改造成有条理有层次;
2. 实现时间线和相册的展示, 可参考代码[https://github.com/sunhang/flutter\\_timeline](https://github.com/sunhang/flutter_timeline);
3. 实现数据的同步功能;
4. 实现浮动框面板和它上边的功能, 浮动显示在多个游戏上面。

## 闪萌(2018.3月~2019.7月)

### KK键盘项目 -- android技术专家

#### 工作任务

1. 搭建输入法的结构, 可参考项目<https://github.com/sunhang/MathKeyboard>;
  - 键盘UI和键盘中按键结构模型
  - 输入法的业务逻辑层, 通过状态机来实现打字时的不同场景
  - 键盘和业务逻辑层的消息传递机制
  - 皮肤模块, 皮肤的解析、皮肤数据、传递给键盘
  - 表情图片和emoji的界面与功能
2. 解决技术难题, 文件描述符泄漏导致的键盘白板问题;
3. 实现产品定义的“黑科技”——在聊天app中辅助发送表情图片;
4. 浮动在游戏上面的半透明键盘, 键盘可拉伸可移动位置;
5. 用python编写输入法自动测试工具

## 工作结果

通过1年的主导开发，支持起来公司第一款DAU过200万的app。

## 搜狗(2013.4月~2018.3月)

外文输入法项目 -- android高级开发

### 工作任务

1. 键盘绘制和响应，键盘内的界面切换，功能添加；
2. 负责输入法皮肤下载、解析、应用，兼容搜狗输入法皮肤包；
3. 使用python编写工具，对产品编写的文档（100多个excel文件）进行解析，生成工程中的键盘布局配置文件；
4. 实现输入法键盘上的附加功能，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. 键盘的性能调优，解决卡顿、内存泄漏等问题，解决键盘上opengl动画的白色闪动问题；
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. 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；
3. 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. 实现了对高清壁纸进行缩放、长按、单机、双击、滑动等效果；
4. 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. 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(2010.04~2013.03) -- android开发

网秦是一家做手机安全的公司，也做信息安全业务。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。

---

## 技能清单

---

1. 熟练掌握android开发技能;
2. 熟练使用至少4种以上编程语言java、kotlin、dart、python等;
3. 掌握flutter开发技能;
4. 了解linux内核基本机制，了解C/C++。

---

## 自我评价

---

1. 持之以恒，最近利用碎片时间看完了《x86汇编语言：从实模式到保护模式》；
2. 有hacker特征，2015年折腾过emacs，把lisp和λ验算学了一遍；
3. 热心助人，在搜狗工作之余承担党支部书记工作；
4. 新技术探索者，对kotlin协程、flutter跨平台技术都有了解。