

韩冬

18210267507 | plestoon@gmail.com

技能

安卓

- App 开发
- JNI 库开发(c/c++)
- 系统开发 (rom)
- APK 逆向 (smali/baksmali ...)
- Android Studio / Gradle

机器学习 / 自然语言处理

- Tensorflow
- Keras
- NLTK
- Spacy

Web

- HTML5
- CSS3, LESS, Bootstrap
- Javascript, Coffeescript, JQuery, Angular

Web Service

- REST API 设计
- Web 框架: Spring(Java, Kotlin), Play framework (Scala)
- 任务处理: AKKA (Scala)
- 数据存储: PostgreSQL, Redis, Mongoddb
- 数据访问: Jooq, ScalikeJDBC, Slick, ReactiveMongo
- 消息处理: RabbitMQ

其它

- 版本控制: git

- 脚本: Python
- 网络分析: Wireshark
- 工作环境: Linux/Mac

服务部署

- Nginx
- Docker

教育

吉林大学, 软件工程 (2004 – 2008)

工作经历

Booktrack (新西兰)

技术 Lead (2015.11 – 2017.6)

项目 1. Booktrack 安卓 App

(<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.booktrack.gelada>)

项目描述: 电子书阅读器, 阅读的同时根据情节播放背景音乐及音效。

工作内容:

- 之前 App 为 web 封装, 本人职责是利用现有服务端接口重新设计并开发原生 App, 并撰写相关文档
- App 基本完成后交由其它同事维护, 并随时提供技术指导
- 同时对 IOS 版 App 开发的同事提供架构以及其它设计上的支持
- 这个项目大量使用了 RxJava, 简化了同步问题及线程间协作

项目 2. 利用机器学习及自然语言处理来为文本自动生成相应情感的配乐

项目描述: 这是一个基于机器学习及自然语言处理的项目, 主要目的是为任意一段文字配上带有相应情感的音乐。原始数据经自然语言处理机制生成(准确度有限), 然后由人工调整至足够进行机器学习的数据量, 接着通过 LSTM 神经网络进行学习。输入为文本, 输出为对应的情感。属于分类问题。此处使用了 softmax。自然语言处理使用了 NLTK 及 Spacy, NLTK 功能比较全, Spacy 较新也较小, 功能上基本够用。机器学习使用了 Keras 及 Tensorflow, 项目开发主要用 Keras。Tensorflow 主要用来学习底层原理及了解更多的细节。

工作内容:

- 组装用于机器学习的硬件及配置机器学习系统环境(Cuda, Cudnn..), 同时尝试用 Docker 配置不同的环境以进行比较
- 从公司另一位自然语言处理专家处学习相关知识, 并将其代码原型重构并集成到生产级别的系统中。
- 学习机器学习相关知识并逐渐优化相关代码
- 带领实习研究生进行机器学习相关实践, 主要是将项目中的 Keras 代码移植到更底层的 Tensorflow 上, 以学习机器学习相关知识, 自学的同时并分享学习经验, 指导其完成任务
- 同时把学习经验讲给其它同事以满足大家好奇心
- 项目开发主要用的是 python, 对外接口通过 flask 提供 REST API, 并撰写 API 文档。

其它

- 对公司其它同事提供技术支持
- 为其它公司同事分享技术经验
- 说服老板使用相关技术

263 网络

Tech Lead (2012.6 – 2015.5)

项目 1. 安卓机顶盒

项目描述: 基于安卓的机顶盒, 可播放各种网络视频

工作内容:

- 项目设计及搭建
- 视频播放器开发
- 分析各视频网站视频播放协议并实现其视频播放
- 固件打包

项目 2. 彩票购买系统

项目描述: 彩票购买平台及前端 App

工作内容:

- 系统设计
- 初始化前后端代码, 并主要实现了大部分后端逻辑
- 后台服务主要用 Scala 相关技术实现, Play Framework, AKKA...
- 为其它同事提供技术支持

项目 3. 文件同步及分发系统

项目描述: 将中心服务器更新的视频文件自动分发到各区的子服务器, 支持分发进度查看, 分发开关等功能.

工作内容:

- 系统设计
- 服务端由 go 实现, 客户端由 python 实现
- HTTP 为主要使用的网络协议

联发科 (MTK)

高级程序员 (2010.10 – 2012.6)

项目 1. 安卓浏览器内核开发及维护(webkit)

项目描述: 安卓浏览器内核部分的功能开发及维护(webkit/webview)

工作内容:

- 新功能实现及上游 bug 修复, 主要涉及 C/C++ 部分, javascript 标准库, 及部分 jni/java 层的开发。
- 同第三方厂商沟通其遇到的各种问题, 分析问题并解决。不需要解决的要通过详细说明来证明问题并非出自浏览器而是网站, 或是网络设备。

埃森哲 (大连)

程序员 (2008.6 – 2010.10)

项目 1. 日本警察局犯罪管理系统

项目描述: 标准 J2EE 系统, Struts + EJB

工作内容:

- 前端 HTML, JS, CSS
- 后端 SQL
- 这期间写了一个 Eclipse 插件来生成单独的 EJB