**赵真灵**



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 邮箱：zzl\_up@126.com |  |
| <liangcloud.cn> | 手机：15901745120 |

**教育背景**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2013/9-2016/7 | 东南大学 | 信息科学与工程学院 | 信息与通信工程 | 专业排名：20% |
| 2009/9-2013/7 | 上海大学 | 通信与信息工程学院 | 通信工程专业 | 专业排名：2% |
|  |  |  |

**个人技能**

**英语：** ◆英语六级

**专业技能：** ◆熟悉JAVA，Python，shell等编程语言，熟悉Spring，Spring Web框架

◆熟悉多线程编程，ServerLess计算(amazon lambda)

◆善于系统性能调优以及架构优化

◆熟练使用linux、intellij、maven、VIM、git等工具

◆android开发(发布一款app)

◆ 熟悉BP反向传播算法，了解机器学习算法

**工作经验**

2016/8 - 至今 万格始应用开发有限公司后台开发工程师

2015/4-2015/6 腾讯(深圳）后台开发实习2个月，通过对安全监控信息进行数据分析挖掘来建立用户画像

2014/7-2014/10 南京华为研究所企业网关部门实习3个月，负责企业开关智能控制系统后台开发

2012/10-2012/11 盐城市公安局项目，负责人体检测算法，保证准确度达到98%

**研究与项目经历**

2017/1-2017/6 **缓存的preheat及其优化**

◆ 页面缓存，数据缓存

基于lambda serverless 对页面中间缓存以及所需的js和css的提前preheat，其中功能包含资源生 成，preheat状态追踪，日志记录，资源共享，数据库连接等。涉及s3，lambda，lambda node复 用，classload优化，同步异步。

◆ 优化

1. 大幅降低数据库依赖，提高运行的并行程度，将运行所需的时间从3h降低至30min。
2. Lambda function的code storage降低至1/1000，极大降低开发以及运维的时间成本和金钱成本
3. 去除cloud watch的依赖，降低log的成本
4. 对于数据缓存由原来的在AP server启动后即时缓存提前至部署阶段基于lambda的preheat，提高系统性能以及稳定性。

2016/1-2017/1 **页面渲染引擎**

◆ 功能

组件化设计

Server Rendering 将各组件xml 编译成html，js 编译，less 编译

编译阶段的缓存，数据绑定的操作优化

文本资源的管理

页面配置数据的静态化（如menu 的配置）

Defer rendering

2012/05-2012/07 **乒乓球陪练系统（C++/MFC/OPENCV）**

（2012英特尔杯大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛全国一等奖）

◆功能特色：

1.智能开关；

2.机械控制全自动, 人机交互好，操作简单。包括定点出球、不定点出球、旋球等八种出球模式， 适合各技术水平的用户使用；

3.手势控制：用户通过手势改变出球旋向和出球频率；

4.成绩统计：用户可以查询当前训练成绩和历史成绩，方便用户及时了解自己训练状态；

5.智能防卡球：通过控制电机的正反转，解决了传统发球机常出现的卡球问题。

◆项目概述：本项目主要包括硬件系统、软件系统和机械系统。机械系统包括乒乓球发球机的机械 搭建；硬件系统包括舵机、电机的智能控制；软件系统包括图像处理、音频处理等；

◆关键算法及创新点：主要包括手势控制算法、人体定位算法、成绩统计算法；本系统结合计算机 视觉和音频处理技术，实现了更好的人机交互功能，而采用音频处理技术对训练者进行成绩统计的 功能更是本系统的一大亮点。

2015/6-2016/4 **基于置信传播的大规模DAS 系统检测和预编码算法理论分析与应用**([论文下载](https://pan.baidu.com/s/1nZJ1N2AtU4cPM1m2a2zZFA))

◆论文概要：将BP算法应用在后5G技术的大规模DAS系统中，进行系统检测和预编码算法研 究，并提出多项创新设计。

2013/10-2013/11 **Anycodes在线编译器网站(<http://www.anycodes.cn>)**

◆系统功能：

支持C/C++/Java/Php/Matlab/Tcl/Ruby/Perl六种编程语言

支持多文件操作，标准输入，命令行参数输入等。

2016/4-2016/8 **交通标识播放控制app ([下载链接](https://pan.baidu.com/s/1ph1G5ZctRJZQ84u8h7K8qw))**

◆App功能：交通标识展示，交通标识编辑及更新，交通标识播放设备控制

App通过蓝牙和交通标识播放设备或蓝牙遥控器进行连接，可以通过操作app完全替 代蓝牙遥控 器的功能，同时增加交通标识的编辑和更新功能。该app已经作为交通标识播放系统的一部分销售 给客户。

2011/10-2012/02 **PPT手势控制播放系统(C/OPENCV)**

◆功能特色：实现手势的上下左右挥动，控制PPT的上下翻页和至第一页和尾页的功能，且准确

率达96%。

◆项目概述：主要使用的编程语言是C，使用OPENCV技术，包含的关键算法有图像预处理、肤

色提取和追踪、手势运动和速度的建模、手势的匹配以及算法的优化。

**所获奖励**

|  |  |
| --- | --- |
| 2012 英特尔杯大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛 | 全国一等奖 |
| 国家奖学金 | 一次 |
| 国家励志奖学金 | 三次 |
| 上海大学特等奖学金 | 一次 |
| 上海大学一等奖学金 | 两次 |
| 上海大学校优秀学生干部称号 | 两次 |
| 上海市优秀毕业生 | 一次 |
| 三菱电机奖学金 | 一次 |
|  |  |
| **自我评价** |  |
| ◆有激情，爱交流，狂热于科学技术，爱钻研，喜欢挑战。 |  |
| ◆较强的自我驱动力，做事讲究条理与规划。 |  |