

张启超

南京大学软件学院 2014 届本科
(+86) 183-6888-6319
<http://lecoding.com>
njuzhangqichao@gmail.com

技能	<div>系统 编程语言 工具 框架</div> <div>Ubuntu, ArchLinux, Gentoo, CentOS C, Java, PHP, JavaScript, C++, Python, Bash Vim, Git, GDB, IntelliJ, Eclipse, Maven jQuery, Yii, Backbone, Spring, Spring MVC, Android</div>
经验	<div>支付宝（中国）网络技术有限公司2013-10 至 2014-4</div> <ul style="list-style-type: none">隶属于共享平台事业群下的基础事业部，其主要项目是 OceanBase。OceanBase 是阿里巴巴自主研发的分布式关系型数据库，实现了跨行跨表的事务，支持数十亿条记录、数百 TB 数据上的 SQL 操作。在实习过程中，OceanBase 正处于 0.5 版本的开发阶段，我在其中的工作包括优化通用缓存的空间和效率优化、添加 SQL 语法、编写 DBA 工具等。开发过程中我主要使用 C++ 编写主要代码和测试，使用 Python 来编写辅助工具，通过严格的 code review 保证了代码的高质量，最终使得我负责的模块能稳定运行在线上环境中。项目站点: https://github.com/alibaba/oceanbase <div>微软上海 STB SDET2013-7 至 2013-10</div> <ul style="list-style-type: none">在微软商业平台下的 Payment 部门工作，这个部门的任务主要是为 Windows Azure 和其他的一些微软服务 (Windows Store, XBOX 等) 提供支付功能。实习期间，在导师的指导下，我利用 Windows Azure 云计算平台编写了一个在浏览器中运行的 OS，提供了大量的 API 供开发者使用，获得了不错的反响。项目站点: http://azuren.chinacloudapp.cn <div>江苏中正信息科技有限公司2012-7 至 2012-12</div> <ul style="list-style-type: none">这是一个创业团队，主要使用 Yii 框架开发 PHP 程序。本人的工作主要是设计开放平台 OAuth2.0 认证和平台 API。除此还进行一些前端的开发工作 (基于 jQuery 和 Bootstrap)。在开发过程中加深了对前后端协作和团队开发的认识。
项目	<div>UWS, 轻量级 HTTP 服务器2012 - 2013</div> <ul style="list-style-type: none">个人项目, 使用 C 语言开发, 旨在设计一个高性能的 Web 服务器, 功能类似于 Nginx, 截至目前版本已达到 0.0.10。功能包括: 虚拟主机, 自定义错误页, 304 状态, gzip 和 deflate 压缩, http basic 认证, url 重写, 简单的反向代理, FastCGI 支持。在虚拟机 512M 的内存情况下, ab 测试 1000 并发单进程处理量超过 7kqps为了解决服务器内存泄漏问题, 本人编写了一个内存管理程序 usmem, 借鉴了 Loki 的实现, 使内存分配效率得到提高。目前测试站点已上线, http://demo.lecoding.com <div>DistMEM, NoSQL 数据库2012 - 2013</div> <ul style="list-style-type: none">个人项目, 使用 C++ 开发。提供了简单的 API, 支持 set, get 和 del 操作, 数据类型支持 string, float, list, int, 其中 string 是二进制安全的。数据存储参照了 fat12 文件格式, 索引使用了 B 树, 为了提高访问性能采用了 LRU 作为缓存算法。数据交换协议参照了 Redis, 并使用 Python 编写了客户端控制台。

- 另外本人还使用 C 语言开发了 `php_distmem` 作为 PHP 语言访问该数据库的扩展。

南大文集, 南京大学文学爱好者社区 2012

- 合作项目, 基于 Yii 框架。这是与学长合作的一个项目, 旨在为南京大学文学爱好者提供一个单纯的文学交流平台。本人的工作有:
- 社交网络分享模块和评论模块
- 类 markdown 语法解析器和在 textarea 中显示下拉框的 jQuery 插件。
- 其它一些前端和后端琐碎工作, 为别人提供 RESTful 接口, 修改页面 CSS 等。

UPLEX, Python 语言的 Lex 解析器 2012

- 个人项目, 使用 Python 语言开发的 LEX 程序。
- 依据《编译原理》中的知识设计的 Python 版本的 Lex, 核心是正则表达式引擎。可对简单的正则使用 NFA->DFA->mDFA 过程处理得到最小化 DFA, 再依据 *.l 文件生成规则解析文件。

Lily-PHP-SDK, 南京大学小百合论坛 SDK 2011 - 2012

- 个人项目, 使用 PHP 开发。为了封装南京大学小百合论坛的常用操作编写的 API。
- 主要工作是解析页面 DOM, 采用了正则匹配, 最终提供合乎规范的调用接口。
- LilyMe 是该 SDK 的衍生项目, 基于 jQuery Mobile 的小百合移动网页版。
- LilyClient 是该 SDK 的衍生项目, 这是一个 Android 版本的小百合客户端, 添加了的部分功能如“@”、“位置标记”和“涂鸦”等。

其它项目 2011 - 2013

- 轻博客, 基于 Yii 和 jQuery 的博客系统
- 网络白板, 基于 Java 和 Swing 的远程白板程序, 本人主要负责整体架构、语音传输和 IPC 功能。
- 基于 Google App Engine 和 Python 的一些实用程序, 如记事本, 匿名网盘等。
<http://tools.lecoding.com>
- 教务网自动选课插件。这是一个 Chrome 插件, 用于南京大学教务网抢课, 使用 JS 开发, 实战效果显著。

在校成绩 GPA 4.1/5.0
四 / 六级 617 / 546

相关链接 GitHub: <https://github.com/usbuild>
 个人博客: <http://lecoding.com>