

张启超

南京大学软件学院 2010 级本科
(+86) 152-9838-8316
<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</div>
经验	<div>微软上海 STB SDET2013-8 至今</div> <ul style="list-style-type: none">在微软商业平台下的 CTP 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提供支付功能。我的主要任务是编写测试用例, 添加一些小的功能等。实习期间, 在导师的指导下我写了一个在 Windows Azure 上运行的网站。这其实是一个开放平台, 给开发者提供了众多的 API。整个网站相当于一个在网页上运行的操作系统, 在这个系统上通过已有的 SDK 构建应用十分简单。 <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。 <div>南大文集, 南京大学文学爱好者社区2012</div> <ul style="list-style-type: none">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。 <div>UPLEX, Python 语言的 Lex 解析器2012</div>

- 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 个人博客: <http://lecoding.com>
 GitHub: <https://github.com/usbuild>
 Twitter: <https://twitter.com/usbuild>