

概览

李登淳，男，汉族，未婚，本科学历，中国共青团员
2000年2月生，山东省济宁人，现居山东省日照市
QQ：2943407092 微信：mikecovlee 手机：+86 15589206653

教育经历

【2015-2018】 枣庄市第八中学 (全国卷一) 理科
【2018 至今】 四川大学计算机学院 计算机科学与技术

担任职位

【2015 年至今】 智锐科创计算机协会 发起人、主席
【2015—2016】 枣庄市第八中学高一九班 班长
【2016—2017】 枣庄市第八中学北校计算机社团 发起人、社长
【2018—2019】 四川大学计算机学院分团委学生会 社团联 干事
【2018 年至今】 四川大学开源硬件协会 技术部 干事
【2018 年至今】 智锐科创计算机协会川大分会 发起人、会长

获奖情况

【2018 年】 高考自主招生 入选四川大学吴玉章学院“双特生培养计划”
【2018 年】 四川大学“挑战杯”软件大赛 二等奖
【2019 年】 基于 Covariant Script 编程语言的编程思维能力训练模式探索
大学生创新训练项目 校级立项
【2019 年】 四川大学计算机学院分团委会长表彰大会 二等奖
【2019 年】 入选四川大学社团联合会“社团人物”
【2019 年】 深度软件大赛初赛 第三名

社会实践

【2018 年】 四川大学“精品软件，计科呈献”之青广拷软件志愿活动
【2018 年】 受邀参加成都 free Code Camp 2018 开源市集展会

国际交流

【2018 年】 通过 CET 4 认证
【2019 年】 通过四川大学吴玉章学院“人工智能跨界学习—硅谷实训项目”
到美国加州大学伯克利分校进行为期两周的访学并顺利获得结业证书

业余爱好

修电脑修手机修各种电子产品，除 BGA 不会焊之外能焊大多数小东西
会弹一点古典吉他，喜欢古典音乐，梦想退休之后去学钢琴
对国际政治经济局势有自己的观察和看法

专业技能（按 A、B、C、D 分级）

C++ 编程语言（A+）

不敢说精通，但绝对已经非常熟练，对现代 C++ 的那些破事烂熟于心

【2016 年，文献】翻译 Bjarne Stroustrup: C++11 FAQ

【2015 年至今】C++ 业余教学工作

【2015 年至今】C++ 标准库研究，自己实现过：

`std::list`, `std::forward_list`, `std::vector`, `std::string`, `std::unordered_map`, `std::any`
`std::variant`, `std::shared_ptr`, `std::unique_ptr`, `std::tuple`, `std::bind`
`std::function`, `std::allocator` 以及 `type_traits` 里面的一些东西

其中 `any` 早在 C++17 标准实现之前就已经在 Covariant Basic 等项目中大量使用，实测性能高出 `std::any` 近 20%；`vector` 除标准实现外还实现过块分配算法，两种算法实现性能均十分接近 `std::vector`；`allocator` 使用自己写的内存池实现，性能略高于 `std::allocator`

当然还有一些类型列表之类的玩具，此处不多赘述

【2013 年至今】累计约六十万行、数十个项目、近八年的 C++ 编码经验，其中 2013 年开始使用 C++03，2015 年后转为 C++11，从 2018 年开始逐渐过渡到 C++14

项目列表：

【时间】	项目名称	发行代码量	累积代码量
【2013】	Tiny Shell	一千行	
【2014】	Covariant Shell 1.0	一千行	
【2014】	Covariant Shell 2.0	两千行	
【2014】	Covariant GL CGK 1	两千行	
【2015】	Covariant Shell 3.0	三千行	
【2015】	Covariant Shell 4.0	三千行	五万行
【2015】	Covariant GL CGK 2	三千行	
【2016】	Covariant Basic 1.0	五千行	
【2016】	Covariant GL CGK 3	四千行	五万行
【2016】	Covariant Standard Library	两千行	
【2017】	Covariant Basic 2.1	一万行	十五万行
【2017】	Covariant Script 1.0	五万行	
【2017】	Covariant Darwin UCGL	一千行	
【2017】	Covariant Mozart Utilities	两千行	
【2017】	Covariant Artificial Intelligence	一千行	
【2018】	Covariant Script 3.0	十万行	
【2018】	Tiny VM	一千行	
【2019】	Covariant Script 3.2 LTS	十万行	三十万行

激进的自学能力 (A)

大部分专业知识均为本科之前通过自学掌握，但不太喜欢啃纯理论

编程语言与编译器 (B+)

PLT 刚入门，工程上有一定实践经验，手写过现代语言完整的编译器

【2016 年，参与】 Dragon VM

【2017 年，主导】 Covariant Basic 编程语言

【2018 年，主导】 Covariant Script 编程语言

其他编程语言 (B)

主要为 Java 和 C#，C 语言亦可，但一般能用 C++ 的时候不会用 C 语言

Java 主要是 Android 开发，高中时为学校开发过一款 App，但项目被学校单方面终止

C# 主要为 .Net Framework 4 开发，为 Covariant Script 编写过三款配套软件

另外用自己的 Covariant Script 写过不少小程序

服务器运维 (C+)

主站：<https://covariant.cn/>

论坛：<http://bbs.covariant.cn/>

自己维护两台服务器（阿里云、四川大学），熟悉 Debian 系 Linux 的运维

嵌入式和 FPGA (C)

熟悉 Arduino、Raspberry Pi 的开发，曾用 Arduino 手写过一个 LCD 屏幕驱动

在本科计算机组成课程上自行设计过 MIPS32 单发射 CPU

机器学习 (D+)

没深入研究只是因为不太感兴趣

2017 年曾按照自己想法搭建了简易的神经网络

2019 年曾赴美国 UC Berkeley 参加人工智能与商业分析暑期课程

同年利用 DLib 自行训练过 CNN 实现人脸识别

链接

智锐科创计算机协会：<https://covariant.cn/>

智锐科创川大分会：<http://scu.covariant.cn/>

Covariant Script 编程语言：<http://covscript.org/> 及 <http://covscript.org.cn/>

个人主页（哔哩哔哩）：<https://space.bilibili.com/327688314/>

个人主页（LinkedIn）：<https://www.linkedin.com/in/mikecovlee/>

个人主页（GitHub）：<https://github.com/mikecovlee/>

个人主页（知乎）：<https://www.zhihu.com/people/china-ldc/>

邮箱（学校）：lidengchun@stu.scu.edu.cn

邮箱（海外）：mikecovlee@outlook.com

邮箱（个人）：mikecovlee@163.com