

唐磊(Lei Tang)

清华大学·工学硕士

i@tanglei.me

(+86)186-1297-8248

<http://tanglei.me>

教育背景

- 2008.9 - 2012.7 软件工程，工学学士，[软件学院](#)，[中南大学](#)
- 2012.9 - 2015.7 软件工程，[工学硕士（全奖保送）](#)，[软件学院](#)，[清华大学](#)，[优秀硕士论文](#)

专业技能

- 2010 年 5 月通过全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试中级软件设计师考试，并于 2010 年 10 月通过[高级系统架构设计师](#)，获[湖南省第二名](#)
- 编程语言：Scala(Play, 1.5 年, 宜信), C++(60k+行, 2 年), Java(J2EE+Android, 2 年), PHP(0.5 年, [腾讯](#)), Python(0.5 年, [友盟](#));
- 计算机基础扎实，熟悉基本算法和数据结构，掌握基本的 CG 算法等；
- 熟练常用 Web 开发技术，熟练使用常用 MVC 等开发框架，如 Django/Struts/Spring 等；
- 熟练使用 MySQL/Oracle 等关系型数据库，对 Hive/MongoDB/Redis 有一定经验；
- 常用工具：Mac/Linux, Shell, Vim, Git, VisualStudio, (My)Eclipse, IntelliJ IDEA. etc.
- 代码洁癖患者，具有良好的分析和解决问题能力，学习能力强，能够自我驱动。

获得奖励

- [国家级\(5 项\)](#)：[研究生国家奖学金](#)(2014.10, 20000 元)，[国家奖学金](#)(2010.10, 8000 元)，[国家励志奖学金](#)(2009.10, 2011.10, 5000 元/次)，[大学生创新性实验计划](#)(20000 元资助)
- [省级\(2 项\)](#)：[软考“系统架构设计师”湖南省第二名](#)，[湖南省 2012 届优秀毕业生](#)
- [校级\(20 项\)](#)：[特等奖学金\(1%\)2 次](#)，[一等奖学金 2 次](#)，[优秀学生标兵\(1%\)](#)等。

论文发表

- [唐磊](#), [施侃乐](#), [雍俊海](#), 等. 模型适应的凸包围多面体并行生成算法. 中国科学: 信息科学. 2014, 44(12): 1515-1526..
- [林建立](#), [唐磊](#), [雍俊海](#). 多边形网格的非流形封闭三角形网格正则化. 计算机辅助设计与图形学报. 2014, 26(10): 1557-1566.
- Shi KanLe, Yong JunHai, Tang Lei, et al. Polar NURBS surface with curvature continuity[C]//Computer Graphics Forum. 2013, 32(7): 363-370.
- [唐磊](#), [李春平](#), [杨柳](#). 统计策略序列模式挖掘及其在软件缺陷预测中的应用. 计算机科学, 2013, 40(5): 164-167.
- [唐磊](#), [陈志刚](#), [曾锋](#), 等. 面向现实的移动 SNS 系统. 计算机系统应用, 2012 (1): 5-12.

社会活动

- 本科四年担任软件学院 0804 班班长、大三参与筹划[软件学院科协组织成立并任副主席](#)
- 研一任软件学院研究生团委实践部副部长
- [清华大学笛子协会](#)创始人兼首任会长

工作经验

宜信大数据创新中心

2015.7 - 至今

关键字: *Scala, Play, P2P, 互联网金融*

商通货是宜信专为电商卖家和小微商户提供的基于业务数据进行实时授信的纯线上贷款服务。作为核心开发者之一, 主要工作包括:

- **WebSqlTool**: 使开发/运营人员对数据库查询更加方便, 省去登录堡垒机(跳板机)连接 Mysql/Oracle/Hive 等繁琐操作, 直接输入 SQL 得到查询结果. 并能对查询定时邮件报表的方式, 能对数据变动进行简单监控告警. (*Akka, Quartz, jQuery/Bootstrap*)
- **平台主流程及合作商对接**: 平台主流程是业务的核心, 产品的入口. 主要工作包括 Lazada 平台等数据的抓取工作, 预估额度, 申请贷款流程, 审核状态变更等通知; 合作商进件是商通货主要的来源, 设计并实现 Open API, 提供三种对接方式供合作商选择使其能够较快对接商通货系统(外部系统对接时提高自己系统的鲁棒性与稳定性); 其中还包括用于提高收款的(活动)短信/红包定时发送(Task 系统)等, 后台接口的 Tracking 系统的设计实现以提供对后台服务的细粒度的监控从而提高产品稳定性. (*Akka, Cron, RESTfulAPI, Hive, Redis, Sqoop*)
- **统计系统/电销系统对接/网关**: 统计系统满足日常数据运维需要, 提供各种维度的统计分析帮助运营等进行决策; 对接宜信电销系统, 所有用户数据的不同维度推送(客户召回等策略)以提高进件/收款率, 外呼业绩自动化报表为相关人员提供统一考核标准以节省人工成本; 部门短信/邮件网关系统的重构改进, 省去添加模板的复杂流程. (*SQL, SOAP/RESTful, Cron*)
- **其他**: 开发/产品发布流程规范, 小组 Code Review 规范并推进实施, 带领团队完成自动化 Code Review 工具(hackthon)并应用于小组的所有项目中. (*Jenkins/Wiki/Lain/灰度发布*)

清华 CAD 研究所, 清软英泰信息技术有限公司

2013.1 - 2015.1

关键字: *几何造型, 计算机图形学, C++*

GEMS (GEometric Modeling System) 是清华大学自主研发的工业级几何建模核心系统。主要工作包括: 开源 C++ 框架 [gppframework](#) 的维护, [跨平台 3D 模型可视化解决方案 Nebula 网站](#) 的维护及 Nebula Android 研发, GEMS8 几何造型内核求交算法, GDML 文件格式 IO 模块研发, [BimViewer 中间件](#) 研发。

创新工场 友盟 团队

2012.7 - 2012.9

关键字: *创业公司, 数据处理, Python*

[友盟 \(UMeng\)](#) 是创新工场孵化的第二个项目, 致力于为中国的开发者提供专业的移动应用统计分析工具, 跟数据分析统计打交道, 实习期间完成了 UMeng 竞品分析, [UMTrack](#) 渠道激活统计工具后台的研发。实习过程中用了一门新学的 python 语言, 并体会到了在创业型公司于大公司的异同。

腾讯 计算机系统有限公司

2011.7 - 2012.1

关键字: *大公司, 海量服务, PHP*

实习所在部门: B2 互联网业务系统/社交平台部/社区产品中心/社区开发组/基础功能组, 参与[朋友网](#)后台开发。最重要的是体验到了一个大公司的企业文化和规范流程, 对学校学习的书本知识有了新的理解和认识。清楚得认识到系统架构对于项目后期运维的重要性, 体会到公司里各部门分工明确, 职责分明, 同事的团结合作对于项目成功的重要性。此外还对公司内部框架有了大致了解以及海量服务的相关概念。

课程实践经验

基于传感器网络的移动 SNS 系统

- **项目描述：** 获得国家级大学生创新性实验计划项目支持，项目经费 2 万元。该项目是基于 Android 手机内置蓝牙、GPS 定位技术来更新和感应周围 SNS 用户位置，通过重力加速度和摄像头交互实时数据的一款移动 SNS 系统。
- **项目心得：** 担任项目组长，负责项目初期模型的研究和文档书写以及结题论文的撰写和发表，项目模块划分以及任务的分配，Android 蓝牙模块，项目初期架构和管理。该项目对于自己的项目管理能力有很大的提升，涉及到经费问题，让自己掌握如何能够更好的让项目成员之间的团结协作的完成整个项目。

ICHAT 聊天系统

- **项目描述：** 系统主要是仿照 QQ 聊天软件。功能模块包括：私聊、群聊、语音聊天、视频聊天；
- **项目心得：** 担任项目组长，负责系统架构、项目分工以及系统的语音聊天、视频聊天模块。该项目主要是检验自己的阶段学习成果和自学能力。培养了自己的团队精神，熟悉了软件开发的相关流程。其中，本人负责的模块语音视频功能国内资料比较少，锻炼了自己学习查阅英语文献的能力。

基于中国移动飞信的校园资讯网

- **项目描述：** 项目基于 Web 网络的校园资讯网，项目分析了飞信协议，利用网络资源改写一个 Web 飞信，利用飞信功能可以进行个人日程提醒、订阅天气、好友生日提醒、管理学籍等应用；项目采用 Struts+Hibernate 框架开发，HttpClient+HtmlParser 分析教务管理系统流程获取有用信息，利用 Webservice 获得谷歌天气信息，将这些有用信息通过飞信发送给用户。
- **项目心得：** 主要负责的功能模块是教务管理模块以及飞信协议分析和性能提升模块；该项目对于自己来说是一个极大的挑战，项目运用了一些比较前沿的技术。分析建站流程，以及学会分析飞信等相关协议；提高了自学能力，当然团队精神是一个项目中必不可少的。