

# 林子恒 Tzu-Heng Lin (Brian) Maker, Hacker

个人网站: <http://lzhbrian.me>

邮箱: [lzhbrian@gmail.com](mailto:lzhbrian@gmail.com)

手机: +86-131-2192-9165

[\[LinkedIn领英\]](#) [\[Github\]](#)

出生于台湾, 长大于上海, 目前在北京学习

目前: 清华大学电子工程系 本科三年级 (预计 2018 年毕业)

求职: 2017 年暑期实习 (软件工程/研发)

## 教育经历

清华大学

中国 北京

- 工学学士 - 电子工程 GPA: 84/100

2014.8 - 2018.6

管理学学士 - 工商管理(第二学位) GPA: 87/100

## 技能

- 编程语言: Python, C/C++, Matlab, R 工具: Git, Hadoop, Weka, MySQL, Tableau
- Experienced in: Big Data Analytics, Software Engineering, Playing around new Tools and Toys, Leadership

## 经验与项目

Owlii [\[网站\]](#)

中国 北京

- 软件工程实习生

2017.3 - Present (1 mo)

- CUDA GPU 编程

- 使用 CUDA 实现及加速算法

清华大学 [\[实验室网站\]](#)

中国 北京

- 研究助理 @ 未来通信与网络实验室

2016.4 - Present (11 mo)

- 网络视频服务用户行为大数据挖掘 (已完成, 论文已提交)

- 数据挖掘: 一个TB级别的数据集, 包括 2 个月, 1 千万用户在各种视频网站的观看记录

- 研究用户切换视频网站观看的行为, 发现潜在迁移的原因

- 负责绝大多数的数据处理以及分析工作

- 使用 Java 编写上百个Hadoop MapReduce 程序, 以及使用 Python 处理资料

- 使用 Matlab, R 分析及可视化数据

- 在线购物用户行为大数据挖掘 (已完成, 论文已提交)

- 数据挖掘: 一个包括 30 天, 100万京东用户的浏览商品记录

- 发现用户浏览商品时的潜在行为, 负责绝大多数的数据处理以及分析工作 (与前一个项目技能点相同)

中央研究院 [\[实验室网站\]](#)

台湾 台北

- 暑期实习生 @ 资料洞察实验室

2016.7 - 2016.8 (2 mo)

- Facebook粉丝专页数据挖掘:

- 中央研究院 是台湾的最高学术机构

- 数据挖掘: 一个包括台湾 20 万个Facebook粉丝专页的数据集, 包括有 2800 万个贴文内容, 以及点赞记录

- 发现贴文的潜在规律, 以及粉丝专页真正的属性

- 技能点包括: 统计学, 机器学习, 文本挖掘, 时间序列分析

- 台湾资料科学年会 志愿者 [\[网站\]](#)

清华大学电子工程系 科学技术协会 [\[网站\]](#) [\[github页面\]](#)

中国 北京

- 网站组组长, 清华大学队式程序设计大赛

2015.7 - 2016.5 (9 mo)

- 网站开发: [\[github仓库\]](#)

- 带领 2016 清华大学队式程序设计大赛 网站组, 协同工作, 使用 Git 进行版本控制.

- 使用 Yii framework 编写后端(PHP, MVC).

- 使用 MySQL, phpMyAdmin设计并实现了大部分的数据结构

- 编写大部分的功能: 包括注册、登陆、在线对战、论坛、代码提交, 等等

清华创客空间 [\[网站\]](#)

中国 北京

- 副会长, 2 年创客领域经验

2015.9 - 2017.2 (1.5 yrs)

- 每周举办 创意周末以及创客比赛:

- 清华创客空间是中国最大最有影响力的创客空间之一

- 我们曾经收到李克强总理的回信 [\[媒体报道\]](#)

- 带领 项目部, 外联部, 常务部 工作, 负责每周举办的创意周末以及创客比赛

- 比如Arduino, Processing, 3D 建模, 设计思维, 头脑风暴的工作坊、教学, 等等

## 部分比赛中的 项目 与 奖项

---

- **PennyRaiser: 智能募捐箱** [\[媒体报道\]](#) [\[媒体报道\]](#) 2015.4 - 2015.9 (3 day; 6 mo)
  - **2015 清华创客挑战赛: 冠军**
  - **2015 中美青年创客大赛: 三等奖, 世界各地创客团队 Top 5/300**
    - 中美青年创客大赛 是中国、美国最大的创客马拉松比赛 [\[网站\]](#)
    - 职务: 项目负责人、队长 & 软件工程师
      - 带领、整合团队, 发起项目
      - iOS app开发, 使用 *Swift* 以及 *Xcode*
        - 实现了 *TableView present, SideMenu, Customized Tab Button, Customized Segue Effect*.
        - 实现二维码支持, 让软、硬件进行通信
      - 设计, 3D 建模, 3D 打印, 激光切割 打造全部的外观
- **ITE: 可编程手机底座** [\[项目介绍\]](#) 2016.5 - 2016.5 (3 day)
  - **2016 清华创客挑战赛: 冠军**
    - 清华创客挑战赛 是清华最大的创客马拉松比赛
    - 职务: 项目负责人、队长 & 软件工程师
      - 带领、整合团队, 发起项目
      - iOS app开发, 使用 *Swift* 以及 *Xcode*
        - 实现了 *TableView present, Customized Tab Button, Customized Segue Effect*.
        - 使用 *CocoaPods* 将开源项目整合进 app 开发
- **2015 清华大学队式程序设计大赛参赛 AI 编写** 2015.4 - 2015.5 (1 mo)
  - **2015 清华大学队式程序设计大赛: 三等奖**
    - 清华大学队式程序设计大赛 是清华大学最大的程序设计比赛之一
    - 职务: 队长
      - 带领团队, 思考策略, 使用C++实现, 编写AI运行一个MOBA类的游戏

## 部分荣誉

---

- 清华创客代表, 清华大学 [\[照片\]](#)
  - 因在创客领域所获得的成就以及贡献
- 启创班成员, 清华大学
  - 由清华大学校团委所主持培养创新、创业人才计划, 全校仅录取 30 余人
- 教育部港澳台学生 一等奖学金, 中华人民共和国 教育部
  - Top 3/50, 颁发给在大陆学习的优秀台湾学生
- 清华之友 - 郑格如奖学金, 清华大学
  - Top 35/260, 获得 多个单项奖学金 后所参评的综合奖学金
    - 包括: 科技创新优秀奖学金, 社工优秀奖学金, 文艺优秀奖学金

## 论文

---

- H.Yan, **TH.Lin**, G.Wang, Y.Li, H.Zheng, D.Jin, and B.Zhao, A First Look at User Switching Behaviors Over Multiple Video Content Providers. In **AAAI ICWSM '17**
- H.Yan, **TH.Lin**, G.Wang, Y.Li, H.Zheng, D.Jin, and B.Zhao, On Migratory Behavior in Video Consumption, *Conference Paper Submitted*.
- H.Yan, **TH.Lin**, C.Gao, Y.Li, and D.Jin, On the Understanding of User Behaviors Over Multiple Video Content Providers, *Journal Paper Submitted*.
- H.Yan, Z.Wang, **TH.Lin**, Y.Li, Y.Wang, and D.Jin, Profiling Users by Online Shopping Behaviors, *Conference Poster Paper Submitted*.