

# 曾平

手机: (+86) 13718484207 学历: 硕士  
邮箱: 13718484207@163.com 英文能力: CET6

## 教育背景:

2014.09-2017.06	中国科学院 计算技术研究所 高性能计算研究中心	工学硕士
2010.09-2014.06	北京邮电大学 软件学院 软件工程	工学学士

## 实习经历:

爱奇艺	广告后端	数据分析实习	2013.11 - 2014.4
-----	------	--------	------------------

### 主要项目: 广告库存预估

项目是爱奇艺广告后端库存预估系统, 主要基于历史广告的曝光数和点击量等, 再结合节假日, 热剧等因素, 对广告库存进行预估。

- 对原有预估方案进行优化, 提高预估精确度
- 提出新的预估方案。

## 项目与竞赛获奖经历:

RNA-Seq 流程优化	2015.10 - 至今
--------------	--------------

RNA-Seq 流程主要是转录组测序流程。主要负责优化流程各个步骤, 优化各个步骤的线程并行方式, 提高并发度, 同时对热点计算函数用 SIMD 指令进行加速。

- Cufflinks: 更改线程组织方式, 增加线程池, 以及任务队列, 提高线程并发度。
- Bwa: 对 bwa 中耗时的函数利用 intel simd 指令进行加速。

基于 libpcap 开发网络嗅探器	2014.10 - 2014.12
--------------------	-------------------

该项目基于 libpcap 库, 开发网络嗅探器, 能够显示所捕获的局域网数据包, 并且做出相应的分析和统计。主要功能:

- 能够监控所有网卡数据
- 捕获流经网卡的数据包, 并利用 libpcap 函数库设置过滤规则。
- 能够对协议数据进行解析和统计

面向 Stencil 计算的自动调优框架的设计与实现	2013.11 - 2014.5
----------------------------	------------------

该项目是本科毕业设计的论文题目, 在科学计算领域中, Stencil 主要集中在数值计算的求偏微分方程的数值解。它是一种非常重要的计算模式。项目针对 Stencil 计算抽象出一种领域专用语言, 针对待优化程序, 提取程序特征, 然后根据数据挖掘的知识, 对代码进行自动调优, 获取近似最优参数。

### 其他主要项目

- 乐视 9.19 活动, 基于 J2EE 开发一个小游戏后端, 负责统计用户分数以及优惠券的分发 (Java) 2014.9
- 门户网站开发 <http://goo.gl/eqHRP0> <http://goo.gl/vsnpxA> <http://goo.gl/vaPMvD> (PHP)
- 百度 2015 中秋 h5 <http://goo.gl/hPWk8u> (H5)

### 竞赛获奖

全国大学生服务外包创新创业全国二等奖	2013.8
美国大学生数学建模大赛 F 奖	2013.4
全国数学建模竞赛全市一等奖	2012.10
全国高等数学竞赛全市二等奖	2011.10

## 专业技能

- 常用编程语言 **c/c++**, 曾在项目中使用过的开发语言: JAVA (J2EE), PHP, HTML, JavaScript, c#, Python, R, Shell, SQL 等
- 常用的开发环境: Linux, Windows
- 学习了操作系统、数据结构、计算机网络、计算机体系结构和计算机组成原理等计算机核心课程, 对算法与数据结构有一定了解。