

# 付翔

邮箱: fuxiang90@gmail.com 电话: 18810542862

技术博客: [www.fuxiang90.com](http://www.fuxiang90.com) 开源: [github.com/fuxiang90](https://github.com/fuxiang90)

## 自我介绍

男,热爱编程,对机器学习,搜索引擎和算法有浓厚的兴趣;有很强的自学能力,喜欢探索新事物.开源精神的支持和实践者.

## 教育背景

北京邮电大学计算机学院 计算机专业	2011/09-2014/03
湖南农业大学经济学院 农业经济管理专业	2007/09-2011/6

## 项目经验

阿里巴巴一淘搜索技术部 搜索研发实习生	2013/7/15-至今
● 产品库聚类,去重	

广州及周边六省高快速路路况分析.	2012/6-2012/12
● <b>项目描述:</b> 根据车辆的 GPS 信息,得到广州和周边六省的高快速路路况,为政府监管提供数据支持	
● <b>职责:</b> 设计地图删减算法;实现 Astar 最短路径算法,替换原有的寻路算法;独立设计并实现基于权重和路网拓扑的地图匹配算法.	

基于历史数据的道路速度预测.	2013/3-2013/6
● <b>项目描述:</b> 广州市发布道路两个月历史速度信息(约2亿条), 根据当前道路速度预测之后一段时间内的速度	
● 设计基于有向图的调度算法, 使在内存中道路信息最少, 减少内存使用	
● 用梯度下降算法处理道路的历史信息,生成预测模型	

参加雅虎北京黑客马拉松决赛,编程24小时 完成一个基于 flickr 的图片推荐的应用.	2013/5/18 - 2013/5/19
--	-----------------------

## 搜索实践

基于北邮 bbs 的检索系统的开发,个人开源项目,python开发.	2012/8 - 2012/12
● 单次遍历文档建立索引,平均每 s 处理 166 个文档,支持简单的查询,并可定制邮件推送服务	
● 单线程爬虫, Redis 作为缓存服务,zeromq 处理 web 请求,Json 作为数据交互	

小型网站关键词推荐,python,c++开发.	
● <b>职责:</b> 中期代码重构,串通整个流程,根据指定的关键词,给出和网站最相关的关键词	

基于 sift 和 bag of word 图像分类.	2013/1-2013/1
● Sift 提取特征,然后聚类,训练数据向聚类中心映射,得到每一个训练数据在该聚类中心空间的一个低维表示	
● 开源软件 dlib 对训练集进行训练,利用svm 进行分类	

贝叶斯文本分类. linux ,c++ 实现	2012/8 - 2012/12
● 五个分类,每个分类 1000 文本作为训练集,分词使用开源分词组件,取得了 84%的正确率	

## SKILLS

**编程语言:** 六万行C代码,熟悉C++和 python

**操作系统:** 3年Linux使用经验,Windows

**编程工具:** Vim,Codeblocks,Eclipse,Visual Studio,Git

## 获奖情况

北京邮电大学第七届ACM程序设计竞赛金奖(第四名)	2013/03
北京邮电大学第六届ACM程序设计竞赛银奖(第八名)	2012/03
湖南省第六届大学生程序设计竞赛二等奖(ACM 形式)	2010/10
全国软件设计大赛决赛 C 语言组二等奖	2010/08

## 课外实践

北京邮电大学腾讯创新俱乐部技术部核心成员	2011/09-至今
爱好户外徒步,骑行	
<b>本科期间:</b> 09 年和同学一起创立第一个湖南省省内高校专注于开源理念的协会,担任技术部部长,参与举办多个开源知识讲座,在校内推广开源理念.	2009 - 2011

# XIANG FU

fuxiang90@gmail.com (+86) 18810542862

<http://www.fuxiang90.com/> github: [github.com/fuxiang90](https://github.com/fuxiang90)

---

## SELF INTRODUCTION

A male programmer who loves technology, Strong interests in the search engines, machine learning and algorithms. Outstanding Self-learning ability, be eager to explore something new.

---

## EDUCATION

The University of Beijing University of Posts and Telecommunications, School of Computer Science, Master of Computer technology . September 2011-present

---

## EXPERIENCE

Alibaba, etao team Software Engineering Intern 2013/7 - present

The project is according to analyse the car GPS Information, provide data support for the government .  
2012/6 - 2012/12

- Implement Astar shortest path algorithm
- Independent design and implement algorithm of calculate Actual road speed

Road speed prediction 2013/3 - 2013/6

- scheduling algorithms based on topo sort, reduce memory usage
- road speed prediction using linear regression

Yahoo Beijing hacker Marathon finals, complete a picture recommended app based yahoo filkr 2013/5/18

---

## SEARCH ENGINES PRACTICE

A simple retrieval system based bbs of BUPT, using python. 2012/8 - 2012/12

- Timing crawler ,index with spimi algorithm ,166 docs per second
- Use redis as cache service, zeromq processing web requests, use Json as data interaction

Image classification based sift algorithm and bag of word use c++ and dlib. 2013/1

Text Classification based Bayesian using c++ . 2012/8 - 2012/12

- This is a assignment of Data Mining class, got the highest score and achieved a 84% accuracy rate.

Keyword recommended, using c++ and python

- code refactoring , compute the most relevant keywords for a website .

---

## SKILLS

**Programming:** C, C++, python

**Operating Systems:** Linux, Windows

**Programming Tools:** Vim, Codeblocks, Eclipse, Visual Studio, Git

---

## AWARDS AND HONORS

Beijing university of posts and telecommunications ACM Programming Contest ,2013 ,Fourth

Beijing university of posts and telecommunications ACM Programming Contest ,2012 ,Eighth

Hunan Provincial Collegiate Programming Contest ,2010 ,Silver medal

National Software Design Contest C language group ,2010 ,Silver medal

---

## EXTRACURRICULAR PRACTICE

A key member of the Technology Department of Beijing University of Posts and Telecommunications, Tencent Innovation Club. September 2011-present

Founded the first Association which focus on the open source among the Universities of Hunan Province.

2009 - 2011

- as a technology minister, taking part in organizing a number of open source lectures in schools to promote open-source conception.