

Zhengang Wu

Basic Information

Mobile Phone: 13717663286 E-mail: markzgwu@163.com

YOB: 1981 Major: PhD in Computer Software and Theory

Career Goals

Applied Researcher, R&D Project Manager, Senior Development Engineer.

Skill List

1. Mainstream system platforms and software development techniques: C/C++ development on Linux/Windows; information system construction based on Java technology supporting Internet services and desktop applications; Mobile APP development on Android; Development and administration on relational and NoSQL database systems; Favorite IDEs such as Eclipse and Visual Studio; Operation and maintenance for Linux Servers in Intranet; Cloud technology; Virtual machine technology.
2. Tracking Internet industry trends; Summarizing scientific literatures and technical documents in both English and Chinese; Writing scientific papers and documents; Using the TeX typesetting systems; simulation and computation software such as MATLAB and Mathematics; Drawing software such as Visio and CorelDraw.

Certificates

Language: English CET-6.

Computer: System Analyst, Advanced Level, the National Qualification Certificate of Computer and Software Technology Proficiency of the People's Republic of China.

Education Background

- | | |
|------------------|---|
| 2010.9 – 2014.12 | School of EECS, Peking University (PKU), Beijing, China
PhD in Computer Software and Theory |
| 2004.9 - 2006.7 | School of SSM, Peking University (PKU), Beijing, China
Master of Software Engineering (MSE) |
| 1999.9 - 2003.7 | Department of Automatic Control, Beijing Institute of Technology (BIT),
Beijing, China
Bachelor of Engineering (BE) |

Professional Experience

- | | |
|------------------|---|
| 2015.1 – 2015.11 | Engineer, China Academy of Telecommunication Research of MIIT |
| 2010.9 - 2014.12 | Research Staff, Software Institute, School of EECS, Peking University (PKU) |
| 2009.9 - 2010.9 | Senior development engineer, project manager, BEYONDSOF Group |
| 2008.5 - 2009.9 | R&D manager, BAIAN Information Security Technology Company |
| 2003.7 - 2008.5 | IT administrator, application developer, Network Center, Institute of Chemistry CAS |

Research Fields

1. Security and privacy issues in mobile Internet: user privacy attacks and preservation;

sensitive user information mining; location privacy protection; privacy protection protocols based on Secure Multi-party Computation (SMC).

2. Design and implement of Internet application services: Location-based Services, Online Social Networks and Context-based Recommender Systems.
3. Design and implement of enterprise information systems, project management for software projects, requirement analysis.

Research Papers: Total 10.

Papers (as the first author):

1. Location Semantics Protection Based on Bayesian Inference - WAIM 2015, LNCS 9098
2. Authenticating Users of Recommender Systems Using Naive Bayes - WISE (1) 2013, LNCS 8180
3. A Hybrid Approach for Privacy Preservation in Location Based Queries. WAIM Workshops 2013, LNCS 7901
4. Cache-Aware Query Processing with User Privacy Protection in Location-Based Services. WAIM Workshops 2014, LNCS 8597
5. Privacy Protection against Query Prediction in Location-Based Services. UIC/ATC 2014.
6. Survey on location privacy preservation of continuous spatial queries (Chinese). Application Research of Computers 2015.2
7. Bayes-based privacy disclosure analysis in location based services (Chinese). Application Research of Computers 2015.4.

Other Papers (not the first author):

8. Edges Protection in Multiple Releases of Social Network Data. WAIM 2014:669-680
9. Sensitive Edges Protection in Social Networks. WAIM 2013: 564-569
10. Privacy Protection in Social Networks Using I-Diversity. ICICS 2012: 435-444

Project Experience:

- ✓ Network operating systems for new network application modes in HGJ project.
- ✓ Secure communication demo prototype for HUAWEI.
- ✓ Digital documents management system for China State Grid Corp.
- ✓ Digital city management for Guangzhou - Business Process Reengineering.

Development Experience:

- ✓ Cloud storage system for mobile users: a cross-platform document sharing services using Java/SSH framework and NoSQL storages.
- ✓ Client software in the Western Digital (WD) personal cloud storage product MyBook: a desktop application on Java which relies on WD mobile hard disks and provides file sharing services via an Internet data transfer middleware MIONET.
- ✓ An e-commerce platform for welfare lottery businesses: including an online trading system to purchase lottery tickets and cash winning ones through the Internet and mobile Apps; including the SNS community whose subject is lottery activities, experience sharing and data analysis; Employing Struts 2, Spring2, hibernate3, AJAX, and REST lightweight web services.
- ✓ An enterprise process management software: integrating process management, organizational management, statistical analysis, workflow modelling and process visualization; using Struts/Spring/Hibernate, MySQL databases under Tomcat AS.
- ✓ Trimming and clearing raw page data in Internet content search engines for mobile phones
- ✓ Graphical password prototype system based on Java and SVG.

- ✓ Secondary development of content management systems based on open source PHP/Java CMS.
- ✓ Enterprise application services based on ASP/IIS: Including news management and portal, book management and network fees statistics.
- ✓ Search engine prototype on Linux: including a multi-thread crawler and a query portal; Using C, CGI and MySQL.
- ✓ Identity management subsystem in a middleware project: CRUD operations on identity items in the LDAP server.

吴振刚 电话：13717663286；邮箱: markzgwu@163.com；

男，1981 年生；计算机软件博士；英语 CET-6。

教育经历：

2010 年 9 月至 2015 年 1 月 北京大学 计算机软件与理论博士

2004 年 9 月至 2006 年 7 月 北京大学 软件工程硕士

1999 年 9 月至 2003 年 7 月 北京理工大学 自动化学士

职业证书：2007 年 国家计算机技术与软件资格（水平）考试 系统分析师（高级）

工作经历：

2015 年 1 月至今 电信研究院 科研工程师

2010 年 9 月至 2015 年 1 月 北京大学信息学院软件所 研究人员与工程师

2009 年 9 月至 2010 年 9 月 博彦科技集团 高级软件工程师、项目经理。

2008 年 5 月至 2009 年 9 月 柏安信息安全技术公司 研发经理。

2003 年 7 月至 2008 年 5 月 中科院化学所网络中心 网络管理员、软件工程师。

研究方向：

1. 移动互联网的安全和隐私问题：用户隐私的攻击及其保护方法。基于推理的用户敏感信息挖掘。空间查询中基于泛化的位置隐私保护技术。基于安全多方计算的隐私保护协议。

2. 互联网应用服务的设计与实现：基于位置的服务，在线社交网络服务，基于上下文的推荐系统等。

3. 企业信息化系统的设计与实现，软件工程项目管理、需求分析。

论文情况：10 篇（其中第一作者论文 7 篇，其他作者论文 3 篇）。

第一作者论文：

1. Location Semantics Protection Based on Bayesian Inference – WAIM 2015, LNCS 9098 : 297-308

2. Authenticating Users of Recommender Systems Using Naive Bayes. The 14th Web Information Systems Engineering - WISE (1) 2013, LNCS 8180: 199-208
3. A Hybrid Approach for Privacy Preservation in Location Based Queries. WAIM Workshops 2013, LNCS 7901: 315-326
4. Cache-Aware Query Processing with User Privacy Protection in Location-Based Services. WAIM Workshops 2014, LNCS 8597: 247-258.
5. Privacy Protection against Query Prediction in Location-Based Services. UIC/ATC 2014.
6. 连续空间查询的位置隐私保护综述. 计算机应用研究 2015 年第 2 期.
7. 位置服务中基于贝叶斯的隐私泄露分析. 计算机应用研究 2015 年第 4 期.

其他作者论文：

1. Edges Protection in Multiple Releases of Social Network Data. WAIM 2014:669-680
2. Sensitive Edges Protection in Social Networks. WAIM 2013: 564-569
3. Privacy Protection in Social Networks Using I-Diversity. ICICS 2012: 435-444

科研项目：

“核高基”-面向新型网络应用模式的网络化操作系统；
华为-安全通讯演示系统原型；
国家电网电子文档管理系统等横向项目；
广州“数字化城市管理”-业务流程再造。

开发项目：

1. 数据库安全网关项目。编写底层 JDBC 代理驱动，基于 Spring 4，JPA 实现用户管理系统，
2. 面向移动用户的网络云存储系统：基于 Spring3 为主的 JAVA 开源框架技术，主要功能是透明地提供跨平台文件共享服务。NoSQL 数据库：键值存储系统。(个人工作：系统设计，软件开发，文档)
3. 西部数据 My Book 个人云存储系统客户端软件：基于 Java 平台。以西部数据的 MyBook 系列个人移动硬盘为载体，通过西部数据 mionet 软件平台在互联网上为用户提供文件共享的服务，改进文件传输效率。(个人工作：软件开发，文档)
4. 面向福利彩票的电子商务平台：通过互联网和移动通信网来提供在线购买彩票、兑奖的电子交易系统。同时作为以彩票为主题的门户和 SNS 社区，提供咨询、数据

分析、合作伙伴等一系列服务。Struts2 , Spring2 , hibernate3 为主的 JAVA 开源框架技术。AJAX 等 RIA 技术。线程池、数据库连接池等资源管理技术。RESTful 轻量级 WS 技术。(个人工作：系统设计，软件开发，文档)

5. 面向国内企业的流程管理软件：针对企业管理模型而实现的一套流程管理软件。集成了流程管理、组织机构管理、统计分析、工作流建模等子系统，用 VML 作为图形显示技术。Struts2 , Spring2 , hibernate3 为主的 JAVA 开源框架技术。AJAX,FLEX 等 RIA 相关技术。线程池、数据库连接池等资源管理技术。Spring Security 组件，RESTful Webservice。基础设施采用 eclipse IDE , MYSQL 开源数据库，Tomcat 作为应用程序服务器。(个人工作：系统设计，软件开发，文档)
6. 互联网媒体格式自动化转化为轻量级的手机媒体格式：典型的把互联网上的 HTML 转化为手机能够有能力读取并解析的轻量级格式 WAP , XHTML , 简单的 HTML。(个人工作：系统设计，软件开发，文档)
7. 手机搜索引擎中的人工数据源工具化程序包：把人工产生的多种格式的准标准化的数据进行深入的分析与整理，产生统一、整齐、无错的 XML 格式标准数据文件。(个人工作：系统设计，软件开发，文档)
8. 图形密码原型系统开发。(个人工作：系统设计，软件开发，文档)
9. 基于开源 PHP/java CMS 系统的二次开发 :单位内部的内容管理系统。(个人工作：系统设计，软件开发，文档)
10. 新闻管理模块：采用 ORACLE 的数据库和应用程序服务器，一个用于新闻和通知发布的模块，针对内部办公系统作的扩展性的二次开发。(个人工作：系统设计，软件开发，文档)

11. 企业内容管理系统：用于单位内部的内容管理系统，包括新闻发布、图书信息管理、网络费用的统计等。(个人工作：系统设计，软件开发)
12. Linux 下的基于 C 语言开发的搜索引擎原型：抓取并检索 HTML 页面。(个人工作：系统设计，软件开发，文档)
13. 某中间件项目的目录管理子系统：管理 LDAP 中的用户身份信息。(个人工作：软件开发)