# 王永杰

## 个人信息

* 姓名: 王永杰
* Mobile: 138-114-00444
* Email: yongjiemail@gmail.com

## 基本状况

2013年加入京东，任前台产品研发部技术专家、架构委员会主任架构师、手机京东开放平台负责人，专家委员会委员、前端技术委员会委员、共享技术部首席架构师等，是最早一批投身 Android 研究和开发的工程师。

目前重点投入 Flutter 等跨端技术研究及技术中台建设，致力于多端融合技术研究完成移动产品研发全生命周期工具化、自动化、系统化，提升研发效率和质量，降低业务开发门槛。

国防科大学士，北交大硕士，首届 GMTC 特邀嘉宾，第二、第三届 GMTC 优秀出品人&讲师。曾在盛大创新院等互联网公司担任高级研究员、资深架构师，是一个移动互联网的老兵。

## 工作经历

### **T10 架构师** @ 京东零售 共享技术部

*2013.6 - 至今*

#### 共享技术部架构师，前端通道委员会委员

* 2018年-至今 技术与数据中心 移动技术中台 & 零售云 TPaaS
* 2016年-2018年 前台产品研发部 手机京东平台化
* 2014年-2016年 无线业务部 移动技术架构演进
* 2013年-2014年 移动研发部 创新业务开发

### **高级研究员** @ 盛大创新院 多媒体主题院

#### 微酷Android负责人（Android开发共两人，项目团队共12人）

*2012.3 - 2013.5*

#### 获得荣誉

* 2012年度，项目组荣获“最佳项目团队”奖。

#### 酷6工作 *2012.9-2013.5*

* 参与移动团队长远目标规划和短期计划制定。
* 制定Android团队计划，设计产品与模块架构。
* 重新设计应用框架，偏重模块化，规范化 ，并使用新框架实现酷6微电影应用。
* 完成酷6视频新应用的“离线下载”模块。
* 开发和维护酷6微电影和ChannelV。
* 预研自有MediaPlayer视频播放引擎。
* 设计和开发酷6拍客。

#### 创新院工作 *2012.3-2012.9*

* 完成微酷1.3，1.4和1.5三个版本的开发。
* 针对1.x存在问题，并根据2.x全新设计对Android版应用进行重新设计，模块化，框架搭建，代码规范化。
* 完成微酷各版本级定制版自动化开发版日构建和release版发布。
* 完成行为统计iAnalytics SDK及Demo开发，并协助集成至微酷和智能相册。
* 完成MediaRecorder SDK及Demo开发，并协助以插件形式集成至有你。
* 支援智能相册，解决重要bug，发现更深问题并解决。
* 协助Real2Virtual解决重要bug，如内存泄漏问题等。

### **研发高级经理** @ 北京乐投科技有限公司

#### Android原生应用和Framework组负责人

*2011.12 - 2012.3*

#### 主要工作

* 参与产品规划，设计及定义。
* 负责framework feature开发和bug fix等。
* 负责原生应用如Gallery, Music等开发和bug fix等。
* 负责Multimedia feature开发和bug fix等。
* 负责wowSearch MoviePlayer原型开发。
* 负责reader pad的Home原型开发等。

### **软件架构师&技术经理** @ 北京赛科世纪数码科技有限公司

#### 智能机顶盒软件架构师，Framework, Multimedia, VOIP，SCM等六个team负责人

*2010.5 - 2011.12*

#### 获得荣誉

* 2010年度，项目组被评为赛科世纪“飞虎群英奖”。
* 2010年度，个人被评为赛科世纪“爱迪生创新奖”。

#### 研发方向工作

* 初期担任软件架构师，主要负责：
  + 负责产品规划和定义，制定年度目标。
  + 组建Android团队，由1人发展至7人。
  + 协助制板和移植工作，6月正式启动，7月移植初步成功。
* 中期兼任Multimedia团队team leader，团队由3人至7人。
  + 多媒体团队工作组织和安排。
  + 完成基于OpenCore的AVI和MKV扩展。
  + 完成H.264等格式的硬解对接和兼容。
  + 完成MediaScanner扫描机制的修改，适应多个USB设备。
  + 完成VideoPlayer应用的开发。
  + 完成VideoPhone的移植和完善。
* 后续兼任Framework team leader，小团队共16人
  + MultiMedia方向4人，主要完成基于ffmpeg的StageFright插件等工作。
  + VidePhone方向2人，主要负责VideoPhone的开发和维护，SIP协议，硬解码和硬编码，同时和客户的VideoPhone进行对接。
  + Network方向2人，主要完成Wifi，Bluetooth和LAN的硬件适配和功能完善，实现手机遥控器的Service和Client。
  + SCM 方向3人，主要负责配置管理服务搭建和维护工作，比如分支的创建，版本的发布，流程梳理等。
  + 应用方向，3人，开发VideoPlayer3D，Music，Gallery3D，VideoPhone App，升级功能包括增量升级。
  + GUI Framework方向，2人，主要完成framework功能开发和bug修改等。
* Q3 主要担任软件三部(共约40人)技术经理，负责Android方向技术把握和支持。
  + 主要包括Framework功能开发和bug修改。
  + 疑难问题解决如游戏移植闪烁问题和USB丢失文件等问题。

#### SCM 方向 - 为研发服务，节省开发时间，提升工作效率，减少人力工作。

### **资深软件工程师** @ 播思通讯 GUI-Framework项目组

*2008.10 - 2010.5*

#### 主要工作

* 负责Android输入法设计，开发，技术支持，bug fix以及性能优化等。
* 负责 GUI-Framework 文字相关功能扩展开发，维护以及技术支持等;
* 负责 GUI-Framework Widget 扩展、开发、维护和技术支持等;

#### 主要成果

* 完成基于Android1.0的OMS1.0和FBW1.2平台12键拼音输入法。
* 完成基于Android1.0的OMS1.0和FBW1.2平台全键盘拼音输入法。
* 完成AutoText功能并merge到基于Android1.5的OMS1.5平台。
* 完成double click手势并提高用户体验和易用性。
* 参与三个Copy&Paste方案设计讨论和改进，并完成功能实现和易用性提高，最终设计进入OMS2.0发布。
* 开发和维护GUI-framework Widget如TextView，ScrollView，DynamicLayout等。
* fix GUI-framework相关bug等。

### **高级软件开发工程师** @ 灵图软件 技术预研项目组&数据检查系统（QCS）项目组

*2006.12 - 2008.10*

#### 获得荣誉

* 2007年度，项目组被评为灵图公司“年度卓越团队”。
* 2007年度，个人被评为灵图公司“年度创新之星”。 #### 主要工作
* 数据检查系统一期（QCS），主要负责拓扑、形态类检查项开发及相关预研工作；
* 技术预研，主要负责GIS方向开源技术如GEOS等，为其他开发人员提供技术支持；
* 数据方向工具开发, 为数据生产提供支持；
* 数据检查系统二期(QCS2), 主要负责系统重构优化设计和管理及相关预研工作等;
* 技术预研项目组，主要负责软件开发和GIS方向新技术的学习和研究，基础库的开发 和维护以及部门技术方向的培训。

#### 主要成果

* 熟练掌握诸多GIS开源技术如GDAL/OGR, GEOS, PROJ.4, MITAB, BOOST GRAPH等， 在项目开发中广泛应用，大大提高了开发效率并降低了开发难度；
* 提炼公用算法形成代码库或动态库，为部门做技术积累，减少类似工具开发的重复 工作量，提供效率；
* 实现了很多原本用MapBasic在技术上无法实现的工具，如引导点生成工具；
* 在技术上对部门工具和项目开发进行支持，解决许多技术难点；
* 完成QCS2开发、单元测试、测试等整体框架，测试由原来逐项测试，手工比对结果 提升到自动化批量测试的方式，减少了测试人员的工作量，大大提高了测试的效率；
* 完成了lt\_matcher等基础库的开发，以支持工具、系统项目的开发；
* 进行技术培训，提升部门同事的开发能力和学习兴趣；

## 教育背景

### 工学硕士 @ 北京交通大学

#### 计算机与信息技术学院 信息科学研究所 信号与信息处理专业

*2004.9 - 2007.1*

#### 发表论文

* A Reversible Watermark Scheme Combined with Hash Function and Lossless Compression, Lecture Notes in Computer Science, Volume 3684/2005, pp: 1168-1174,SCIE检索，第一作者
* 可以自恢复和篡改定位的可逆数字水印，哈尔滨工业大学学报，Vol. 38(Sup.), 2006, pp: 791-794, EI检索，第一作者

#### 开发实习

* 嵌入式设备Nand Flash 编程器开发项目等。
* 在北京神鹰广宇科技有限责任公司任C++程序设计讲师。

### 工学学士 @ 国防科学技术大学

#### 机电工程与自动化学院 自动化专业，

*2000.9 - 2004.7*

#### 获得荣誉

* 2002 - 2003学年，被评为*校优秀学员*，位列专业*第一名*。
* 2001、2003、2004学年三次荣获曾宪梓奖学金。