

# 手机游戏测试

Chen Ji

## 关于Gameloft

**Gameloft**成立于1999年的法国，同年成为该国上市公司。Gameloft公司是世界领先的手机、PDA、数字电视及电视游戏软件开发商、出版商。目前已经在10个国家设有分支机构:包括美国、加拿大、法国、英国、德国、意大利、西班牙、罗马尼亚和中国。公司在欧洲排名第一，在全球排名第三。

Gameloft在中国设有三家公司，分别为北京，上海，成都。中国的开发团队在400人左右，拥有超前的开发资源，因而使得Gameloft可以开发基于多种手机平台的游戏，包括BREW，JAVA，SYMBIAN，SMART PHONE，SMS，WAP和I-mode。我们所开发的软件已多次获得国际性的大奖，例如：在2004年，由Gameloft中国开发并制作的彩虹六号3，在E3获得最佳手机游戏奖；在2003年，由Gameloft中国开发并制作的波斯王子 - 《时之沙》，在2003美国E3游戏大展上一举获得最佳游戏之殊荣；同年我司开发的Nightmare Creatures亦获得最佳手机动作类游戏奖；以及中国联通与QUALCOMM公司联合颁发了BREW2003 - - 中国开发商大奖，此奖是表彰我司在BREW平台应用开发方面的出色表现与卓越创新。

自公司成立伊始，Gameloft就始终致力于开发和发行高质量的游戏。我们得到的所有奖项正是对我们始终如一的坚持这个理念的回报，同时也是对我们的游戏在设计、美术、音效各个领域及其开发人员出色工作的认可。

## Brothers in arms



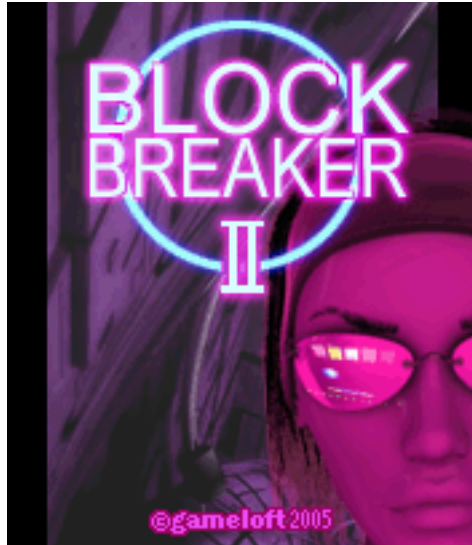
- 这是正在进行最后测试的BIA游戏

## Midnight Bowling 2D



- 正在进入Beta阶段的Midnight Bowling 2D游戏，其对应的3D作品已经完成测试工作

## Block Breaker 2



- 刚刚立项进入Mockup阶段的Block Breaker 2

## Gameloft游戏开发流程

Gameloft的开发流程如下

- Concept
- Mockup
- Alpha
- Beta
- Gold

## 测试过程

- **Concept阶段**  
测试部门针对最后文档进行评审
- **Mockup阶段**  
由project leader介入开发过程，编写相关文档
- **Alpha阶段**  
由porject leader带领成员对主版本进行单元测试
- **Beta阶段**  
大规模的后期系统测试以及移植版本的系统测试
- **Gold**  
最后的代码确认交验工作

## 测试规范

- Gameloft rule

由公司在长期的工作中整理的对于本公司游戏的特定规范

- True Brew Test

Brew系列手机必须通过的高通公司的测试规范

- Interrupte

这是针对中断而制定的测试案例

- 新浪百宝箱等sp规范

针对于本地化移植各个sp的规范，由于国内在这方面不太成熟，所以有很多sp规范与公司规范抵触严重



## 要求&培训

- 对于测试人员的要求

想加入这行的人很多，但是能够合适做这行的人并不多，大多数人看的比较肤浅  
对游戏的了解比较单一，完全凭借兴趣想加入这个行业  
基础较差，在校期间无法合理安排学习和游戏时间  
好高骛远，这也和外界的过度渲染有关，导致很多人心浮气躁  
测试行业工作被扭曲，很多人认为游戏测试没什么要求，会玩游戏就可以了，而  
社会普遍有这种看法，导致好的人才不愿意进入这个行业，而很多来的人缺乏  
相关的敬业精神

- 新人的培训主题

各种规范的介绍指导，对各种手机性能的熟悉和各种手机游戏的安装方法  
对游戏测试的种种误解的解释  
对具体测试能力的培养  
熟悉了解各种测试流程工具使用  
培养独立完成工作，并且提交相关记录的能力

## 测试部门组织结构

- Qa manager
- Qa leader
- Team leader
- Interrupte team
- Brew team
- Project leader

## 测试流程

- 版本的获得
- GL-Rule的确认
- 游戏的安装
- 游戏的试玩
- 进一步的测试
- Bug的记录
- 报告的提交

## 手机游戏测试的困难与现状

- 手机由于平台不统一的缘故，在游戏的开发上面临了大量平台移植的问题
- 而且由于手机厂商的问题还面对了很多手机本身的缺陷
- 缺乏有效的测试工具来完成对游戏这样一个异常复杂的系统
- 缺乏统一的针对手机游戏的规范，较大的公司比较好的能制定规范，但小公司在这方面做得较差
- 测试的中心还是集中在黑盒功能测试，测试比较依赖经验

## Game over

- 如果你只为手边的事情工作，那么你能只能过好今天
- 如果你为你自己工作，那么你能过好一生

谢谢大家！