



选好业务与技术 单枪匹马做游戏

赖勇浩

<http://laiyonghao.com>

2009.8.8

自我介绍

- 网络游戏程序员
- 能够开发 MMOG 和 webgame
- Python、C++、Flex
- 好分享，好交流



前辈

- 求伯君, 1988, WPS
- 鲍岳桥, 1993, UCDoS 3.0
- 王江民, 1994, KV100
- 梁肇新, 1997, 超级解霸 3.0
- 张小龙, 1997, foxmail
- 侯延堂, 1999, flashget
-

新平台，新机遇

现在有什么平台？

手机平台



手机平台

- 中国联通成为 iPhone 中国运营商
(2009.8.7)
- 中国移动 MobileMarket
 - 2009.8.7 开发者平台开放注册
 - 70% 销售收入分成
 - 4 亿潜在消费人群
- 无限机会就在你眼前!

网页游戏



SNS 插件

- 开心农场
 - 第一个版本 3 周开发完成
 - 三天突破一万人
 - 正式版上线十万人，两个月后突破百万，现在一千多万人同时在线
 - 第一天收入 8000 元
- 荣光医院
- 我的餐厅

开放平台 API 鸟瞰

- Facebook 、 Google 、 twitter 等
- 51.com 、 kaixin/xiaonei
- 淘宝

服务器端技术--数据库

- 分布式是必须的
 - 最简单: 以 $\text{hash}(\text{username}) \% n$ 分配到 n 个数据库
- 应用不要直接连接数据库, 实现一个使用 xml-rpc 或 json-rpc 的 DB proxy
- key-value 数据库好过关系数据库
- 值得关注的 Tokyo {Cabinet, Tyrant}

服务器端技术——平台与语言

- 平台
 - Windows vs. Linux
 - IIS vs. Apache
- 脚本! 脚本! ! 脚本! ! !
 - PHP
 - Python

客户端技术—— Flex

- 90%+ 插件安装率
- 画面华丽，美工好找，支持矢量图
- Actionscript 3.0 ， OO ， 超多组件
- AMF 协议有相当多的后端支持
- Flex Builder 3.0 ， 完善的调试、调优

客户端技术——向前看

- MS SilverLight
- Google O3D
- Chrome、Firefox 和 Opera 将支持 WebGL
- HTML5

外挂，又见外挂！

- 使用统一的 URL ， 内部再分派
 - `http://www.example.com/request?func=login&username=lai&pwd=...`
- 变量名 hash
 - `http://www.example.com/request?_7df4935f4a5a2865191ef74f64df8754=4daff9d1695817d9781dee981728d822&_42cc7b2ed923fcd164b3659ab9c3d8e4=lai&_85390b100f2b315afc5beb5f33ba300e=...`
- 花参数
 - `http://www.example.com/request?_74490bbc610b697d839dde482eba339a=18&_7df4935f4a5a2865191ef74f64df8754=4daff9d1695817d9781dee981728d822&_42cc7b2ed923fcd164b3659ab9c3d8e4=lai&_85390b100f2b315afc5beb5f33ba300e=...`

E:\qipai\src\client\hall\bin-debug\Hall.html - Microsoft Internet Explorer

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

后退 搜索 收藏夹

地址: E:\qipai\src\client\hall\bin-debug\Hall.html

Google 搜索 资讯 按钮库 拦截 书签 ai76 翻译 选项 登录

棋牌 OnWeb

竞技游戏 牌类游戏 斗地主 房间1 麻将游戏 棋类游戏 中国象棋 五子棋

E:\qipai\src\client\gameloader\bin-debug\gameloader.html - Microsoft Internet Explorer

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

后退 搜索 收藏夹

地址: E:\qipai\src\client\gameloader\bin-debug\gameloader.html

Google 搜索 资讯 按钮库 拦截 书签 ai76 翻译 选项 登录

斗地主 官网 充值 论坛 客服

用户名	积分	逃跑	胜	负	和
玩家0	0	0	0	0	0
玩家1	0	0	0	0	0
玩家2	0	0	0	0	0

我是广告位

我是广告位

1进入桌子, 座位1
2进入桌子, 座位: 2
1请求准备成功
1请求准备。
1请求准备成功
1请求准备成功
1请求准备成功
游戏开始。
轮到0出牌。
轮到1出牌。

还剩14张牌

还剩17张牌

18

竞技游戏

牌类游戏

斗地主

房间1

麻将游戏

棋类游戏

中国象棋

五子棋

完毕

完毕



<http://twitter.com/laiyonghao>