Watch_dogs 用户行为分析系统

小组成员: 李冉、张驰名、宫文

CONTENTS

05

需求分析 01 系统设计流程 02 项目展示 03 行为分析可视化 04

总结



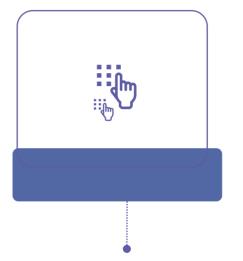
demand analysis



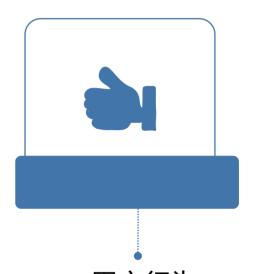
- 用户行为检测
- 流量监控



- QQ登记监测
- 用户影音娱乐监测



- 规则匹配
- 自定义规则添加
- 查询筛选



• 用户行为 可视化呈现

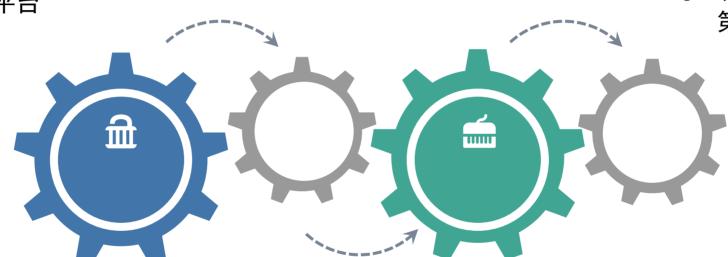


系统设计流程

SOPC

ANNUAL WORK SUMMARY

- 1 选择代码同步工具
- 2 选择代码托管平台



- 6 配置开发环境
- 7 代码与UI设计分工
- 8 制定命名规范

4 选取合适的编程语言

确定所要实现的架构

5 寻找能够达到设计目标的 第三方库来减少开发周期

- 9 数据库设计
- 10 制定周会与讨论计划
- 11 开始编码

系统设计流程

CLICK TO ADD CAPTION TEXT

Git是一个开源的分布式版本控制系统,可以有效、高速的处理项目版本管理。



考虑到本系统并不是什么保密项目,并且准备开源,所以选择使用Git.



Git和svn都是非常好的版本控制工具

一开始选择了B/S架构去实现,但是由于我们之前找到的那个第三方库是google code上的一个小众产品,也没有API,只能看源码,学习成本和时间不划算,所以就中途放弃了。





考虑到一些技术以及种种原因导致时间问题, 就选择了易于实现的C/S架构。

开发环配置

Q**

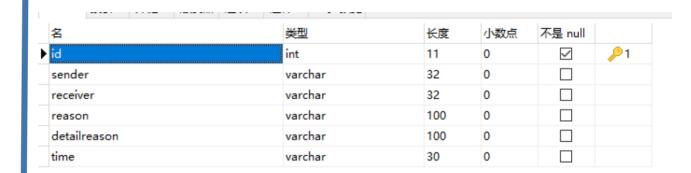
- Sharppcap
- PacketDotNet
- 1. 使用sharppcap库抓取数据
- 2. 通过PacketDotNet来解析数据
- 第三方库选择

- 1. 安装visual studio2017
- 2. 安装sharppacp库
- 3. 安装winpcap驱动
- 4. 配置git
- 5. Github配置秘钥
- 6. 测试同步

DBD Database Design

数据库采用Mysql数据库, 用来存储、匹配、分类抓取的信息

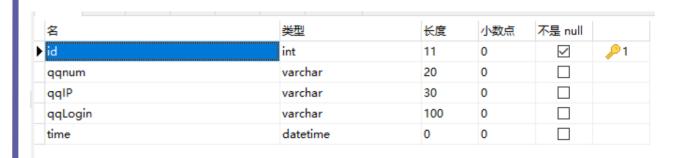
用户行为表



信息总表



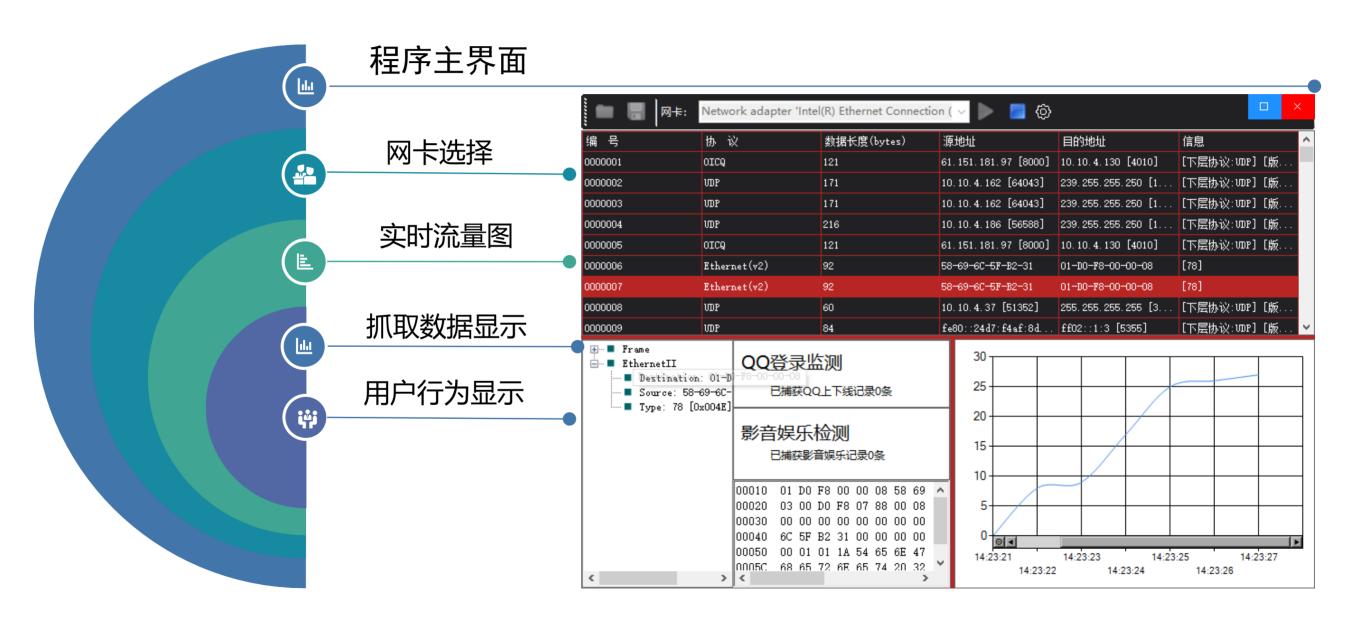
QQ上下线表





项目展示

project display

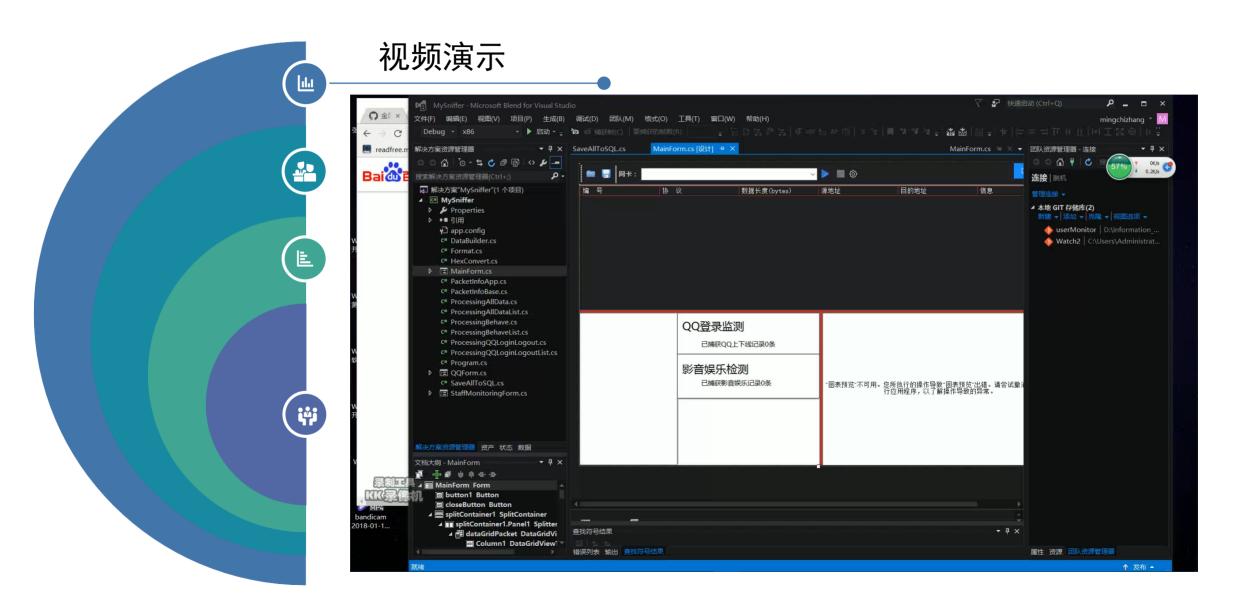






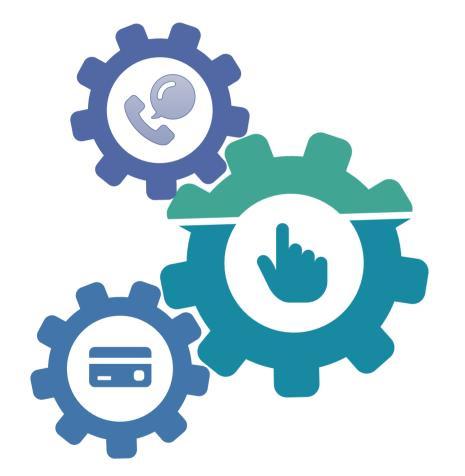


视频



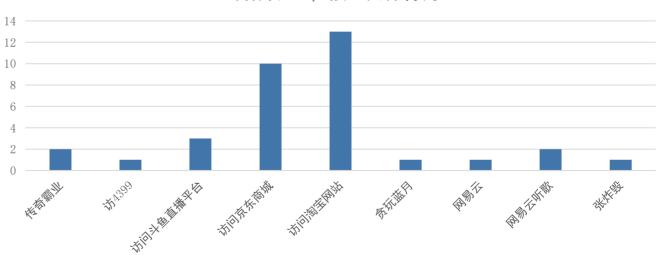
User behavior visualization

User behavior visualization



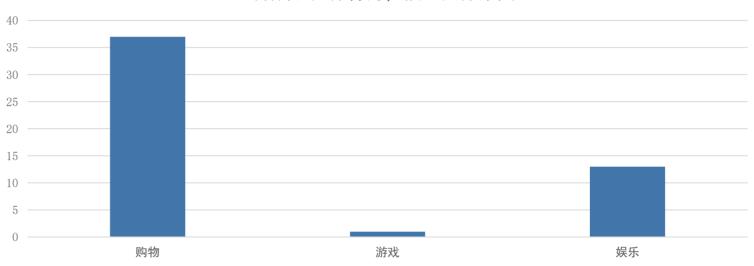


计数项:id,按 具体行为



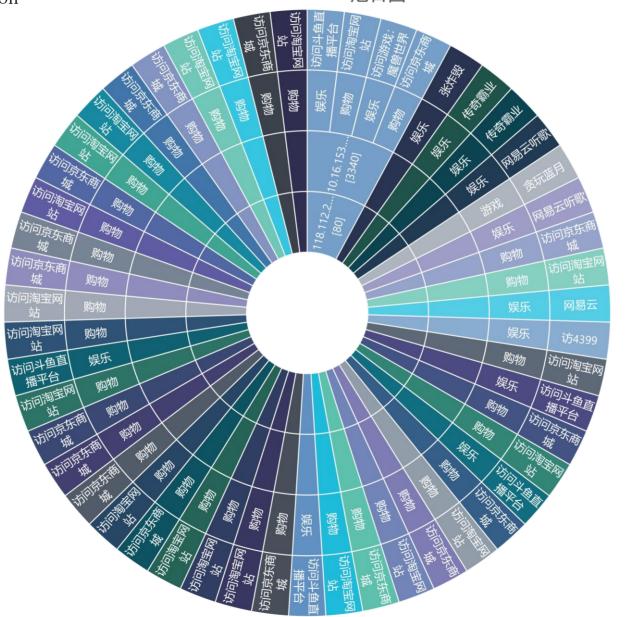
User behavior visualization

计数项:具体行为,按 具体原因



User behavior visualization





- 82.131.4.1 [443]
- 0.10.4.130 [5101]
- 0.10.4.130 [5200]
- 0.10.4.130 [5224]
- 18.123.2.227 [443]
- 0.10.4.130 [5563]
- 0.10.4.130 [12391]
- 0.10.4.130 [12419]
- 0.10.4.130 [12588]
- 0.10.4.130 [12873]
- 0.10.4.130 [12918]
- 0.10.4.130 [12926]
- 10.10.4.130 [12998]
- 0.10.4.130 [1828]
- 0.10.4.130 [1923]
- 0.10.4.130 [2226]
- **182.131.4.1** [443]
- 0.10.4.130 [2298]
- 0.10.4.130 [2302]
- 0.10.4.130 [2347]

User behavior visualization

树图

■ 购物	■娱乐	■ 购物	■ 娱乐						
■游戏	■ 娱乐	■ 购物	■ 娱乐	■购物	■ 娱乐	■ 购物	■ 娱乐	■ 购物	

购物			购物						娱乐				
访问京东商城	访问淘宝网站	访问淘宝网站	访问淘宝网站		访问京东商城		访问淘宝网站		张炸毁		传奇	传奇霸业	
			。 - 访问淘宝网站 - 访问第		的京东	高城 访问淘宝网		郊站	站 传奇霸业			网易云听歌	
访问淘宝网站	访问京东商城	访问淘宝网站	购物	931 3		购物	1	娱乐				<u>」,。。。</u> 购物	1713/
访问京东商城	访问京东商城	访问淘宝网站	访问京东商 城	访问京东商 城)						
						访问京 东商城	访问淘 宝网站			云 访4399		访问京 东商城	访问淘 宝网站
						游戏	购物		娱乐		娱乐		娱乐
访问淘宝网站	访问淘宝网站	访问京东商城	访问京东商 城	访问海									
购物			购物			贪玩蓝月		方问淘宝 访问 网站 直播					访问斗鱼 直播平台
访问京东商城	访问京东商城	访问京东商城	访问京东商 访问城 城 访问淘宝网站		娱乐 可京东商 城		娱乐	娱乐 娱乐		乐 购物			娱乐
访问淘宝网站	访问淘宝网站	访问淘宝网站				网易云听 歌				问游 魔兽 访问 世界 网:			访问斗鱼 直播平台

summary

