# 微软领先技术 助力MG成为最具特色的游戏发行推广平台





北京奇游灵动科技有限公司 MIRACLE GAMES INC

### 目录





### 概要

- · 完全基于微软Azure云构建全球游戏体验,借助Microsoft技术及Azure丰富的云服务,MG可以将更多的资金和精力投入到游戏体验的创新上,为广大用户推出更多优秀的作品
- MG SDK充分使用了微软所提供的各项支持与服务,整合了评级和评论、WNS推送 通知服务、微软支付、微软认知服务及人工智能等各种API接口,给用户带来最好的 游戏体验
- MG技术文档中心经过多年Windows10 UWP应用开发技术沉淀,针对不同引擎不同 终端的应用提供快速移植Windows10 UWP版本对应的解决方案,并免费提供技术支 持服务,大幅降低开发者移植成本
- MG开发者统计分析管理平台借助Power BI强大的交互式数据可视化工具,帮助开发者将应用内数据转化为可视化图形,更加高效、直观的发现问题,助力业务成长

LDI Miarasa



# 基于azure的云技术解决方案 助力MG成为全球领先社交及发行平台

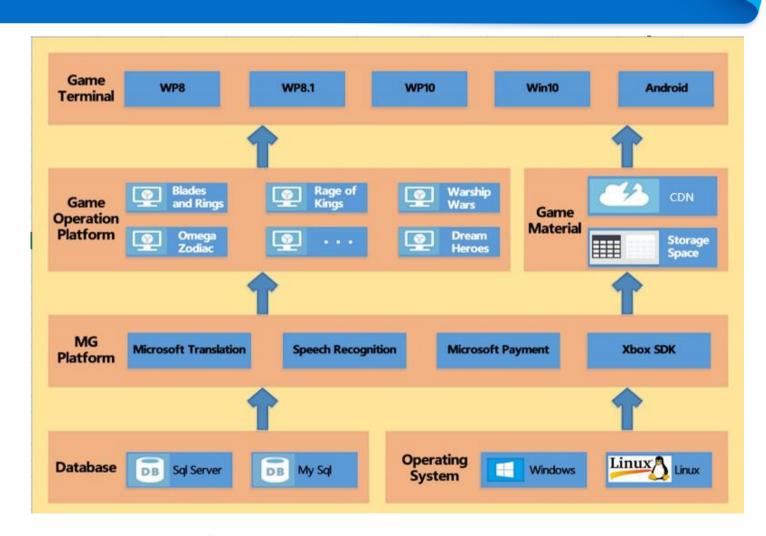
## 部署在 Azure 上的 MG 社交及发行平台架构

2016年开始使用微软云Azure

目前奇游灵动的MG 社交及发行平台 完全部署在 Azure 上

#### 所用的技术和服务包括:

- 虚拟机
- SQL Server 数据库
- MySQL 数据库
- CDN 服务
- 存储服务
- AD 域控
- 虚拟网络
- Cortana
- Translator



MG 社交及发行平台大量运用了Azure的云技术解决方案,包括各种 Linux 发行版、SQL SERVER、Azure Database For Mysql、 Azure Cosmos DB等。 Azure 的高可用性、安全性、开放性以及诸多独具特色 PaaS 层的功能都是MG选择 Azure 的关键因素

I DI Mierece

## Azure的可靠性和安全性

- 微软Azure在性能、功能、可靠性、安全性、灵活性、技术支持等各方面的能力全球 领先,系统运行7年来,真正做到了0故障
- · 利用 Azure 全球网络的高可用性、灾难恢复和备份,无需担心基础结构
- Azure的全球区域数多于其他任何云提供商,这种规模使得游戏离玩家更近,并减少了延迟,从而实现快速响应的游戏体验,为MG打造全球化支撑,快速响应服务提供了基础
- 微软Azure独具特色的PaaS层功能,可以让我们将精力更加专注在业务层面,同时也极大提升了平台用户的游戏体验



# MG SDK 为UWP开发者提供一站式服务的解决方案

### MG SDK 产品功能

#### 账号体系

支持7种语言,支持第三方登录、游客 登录、邮箱&短信验证等

#### 微软支付

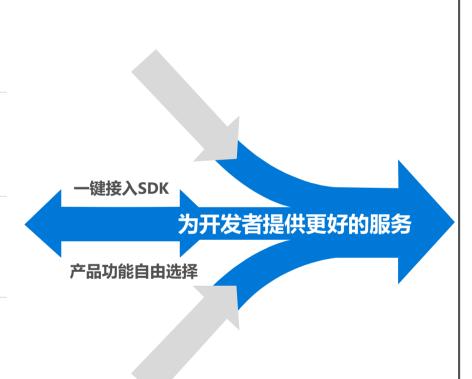
安全、便捷、透明

#### 广告平台

帮助开发者提供变现渠道

#### 社区SDK

永久免费提供游戏中心、数据统计、交 叉推广、社交功能



自助管理后台一键登录管理所有产品功能

首页(应用列表)

社区管理

助手应用

广告平台

运营管理

支付管理

SDK接入帮助

公告管理

个人信息

提供用户数据自助管理运营应用

MG SDK以第三方形式永久免费提供给全球UWP开发者使用,让开发者充分利用SDK提供的多种功能以及微软所提供的各项支持与服务,在大幅降低了开发者的开发成本的同时,也为游戏玩家带来更好的用户体验

### MG SDK 账号体系

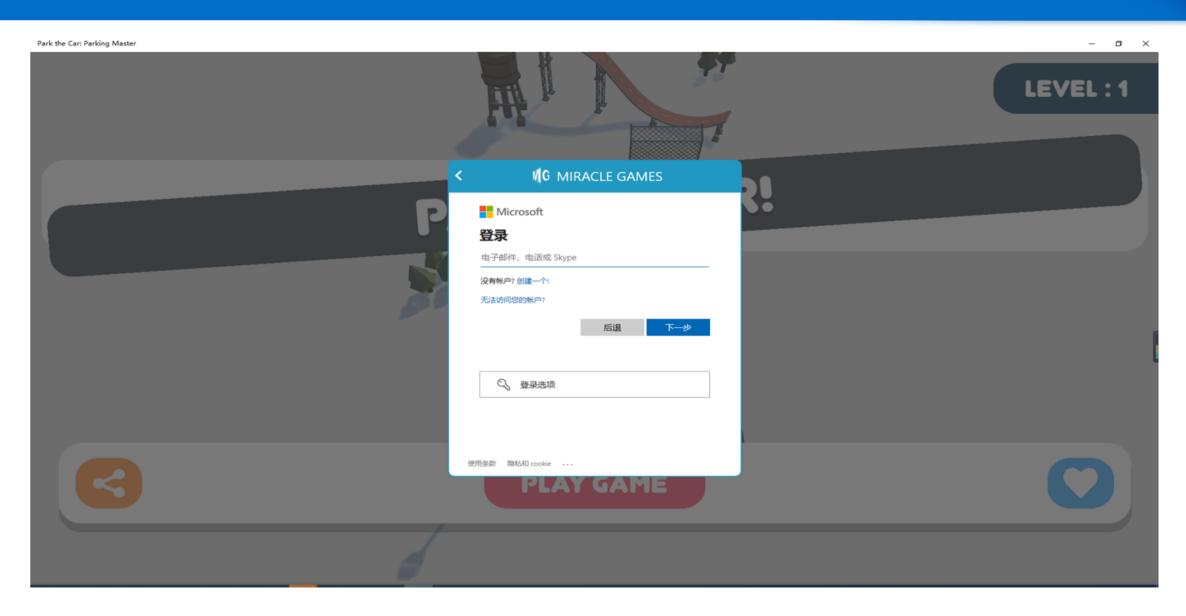


- 无缝集成全球40多家SNS平台登录系统
- 支持MG全球海量用户直接登录
- 支持邮箱、短信验证
- 超强稳定性,具备干万级全球数据处理能力
- 支持百亿级消息推送,精准定向推送功能
- 几十行代码轻松接入,方便快捷
- 支持游客登录,自动本地保存用户信息
- 支持中、英、德、法、意、俄、韩等多语种界面,根据用户IP地址自动切换语种
- 支持WP、Win10、H5多平台
- 支持C#、C++等多种开发环境
- 支持Cocos2d-x、Unity3D、H5主流引擎、Flash等多引擎

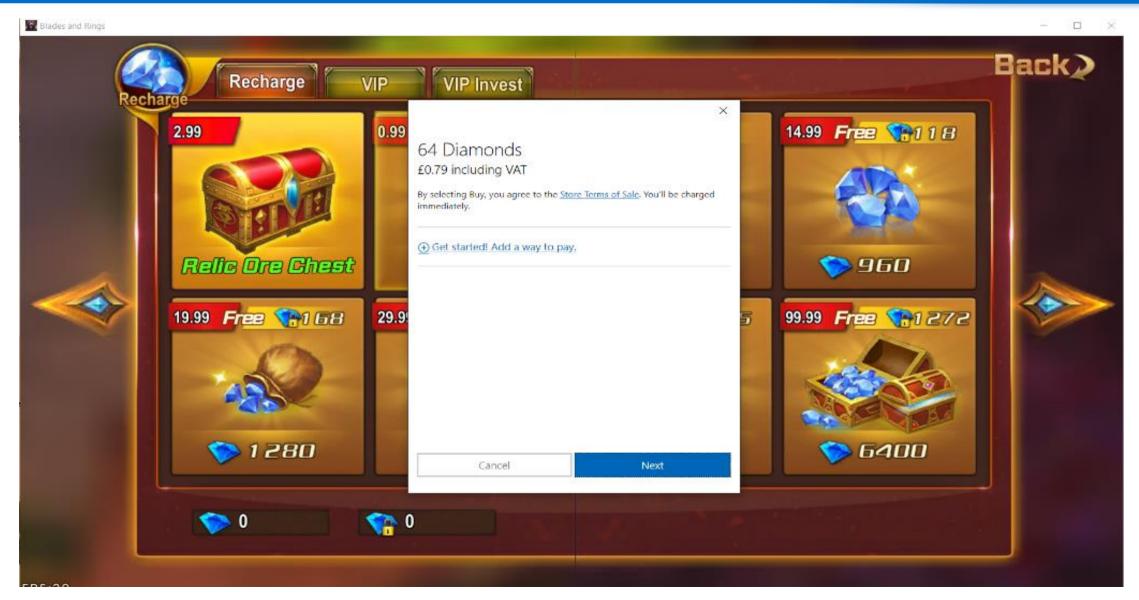
MG平台账号体系积累了全球超过8000万微软商店用户,让UWP 开发者共享全球海量用户的同时,也为游戏提高用户新增及活跃提 供强有力的保障。同时,MG 在 UWP 生态中创造并找到了多种 获取高质量用户的方法,从而更好地服务于开发者

1 D1 M1:

# MG SDK 微软账号登录



## MG SDK 微软支付



## MG SDK 广告平台

开屏广告(1920\*1080)



插屏广告 (640\*640)

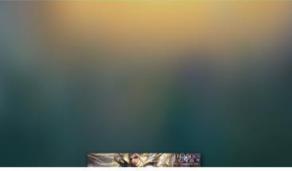


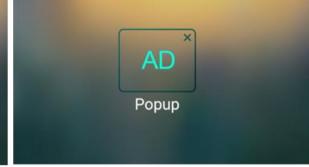
对联广告(300\*600)



- 全球化的创意广告内容
- 顶级的广告素材
- 更具有竞争力的变现收益
- 多种广告形式
- 100%的广告填充率





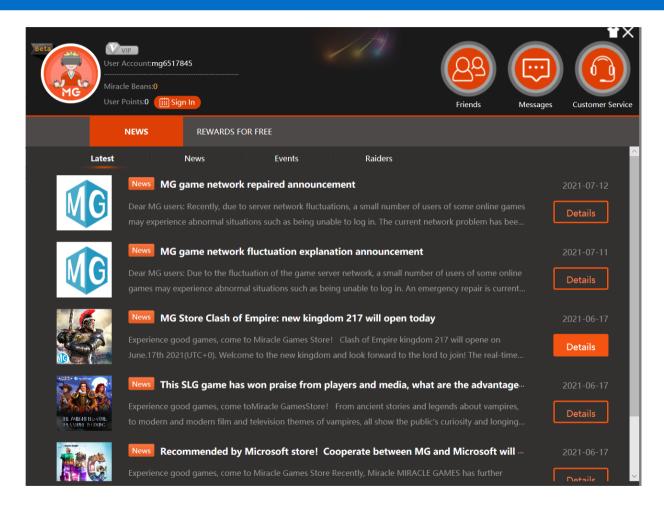


全屏广告 横幅广告(728\*90)

退屏广告

MG广告平台为微软应用商店广大的流量主提供最优质的商业化解决方案,多样的广告形式、顶级的广告素材, 以及全球化的创意广告内容,帮助开发者提升广告服务价值,能让更多的开发者获得更多的广告收益

## MG SDK 社交



#### 完整社交服务体系

MG社交引擎提供给开发者完整的游戏运营和社交化的工具, 开发者可以快速实现游戏社交化, 帮助游戏开发者快速在游戏中内建完整的社交平台。通过自定义游戏内玩家社区, 最大化提升玩家黏着度的同时, 还为开发者提供了解用户需求的最佳渠道。

### 特色功能

支持自定义社区版块、社区皮肤、自由回复等 好友互动交流系统,支持好友PK、邀请好友、关注、私信 支持全球40多家SNS平台分享功能,进行口碑传播,获取新用户 支持发布公告,并可以精准推送相关公告给玩家 游戏活动在线运营工具,实时推送礼包给玩家 提供7\*24小时游戏内客服工具,让开发者能够真正与玩家进行直接交流 提供内建语音交流平台,玩家不必跳出游戏可以直接语音聊天

MG SDK为开发者提供了功能齐备的社交体系,包括资讯公告、私信、客服、荣誉排行榜等功能,同时MG SDK也集成微软Translator翻译服务、Cortana人工智能等解决方案,帮助开发者的应用最大化提升用户黏着度的同时,还为开发者提供了解用户需求的最佳渠道

LDI Mierecef

## 广泛支持各种开源技术



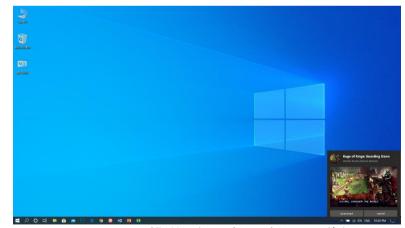
微软桌面应用转换器 (Desktop App Converter)



评级和评论用户的满意度



认知服务 (Translator)



WNS推送通知服务活动提醒及告知

MG SDK大量运用了Azure的开源技术解决方案及集成微软的各项支持与服务API接口,减少了开发者的学习成本及负担,在享受微软技术带来的好处的同时,也积极推动了开发者和最终用户对微软技术的体验

1.01.14:

## MG SDK 技术规范

- 支持的平台: Win10 UWP, Flash网页, Win32应用程序, HTML 5
- 支持的游戏类型:

•	Cocos2d-x	2.3.8以上	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	WP8.0	,Win10
---	-----------	---------	---	-------	--------

- Unity3D 5.2以上...... WP8.0,Win10
- Direct3D + Silverlight...... WP8.0,Win10
- Html5 + Silverlight...... WP8.0,Win10
- Win32 ..... Win10 UWP
- Flash网页游戏...... Win10 UWP
- 虚幻3/4...... Win10 UWP
- 支持的语言: C#, C++
- · 支持的语种:zh-cn, zh-tw, en-us, 其他自定义



# MG技术文档中心

7年沉淀,轻松发布您的应用

## MG开发者文档中心

 $\wedge$ 



SDK Download SDK Service

Dev Doc Data Center MG AD Store GWGC

About Us

Developer Login

中文 English

Updated: 2019-01-03

Guide

**Basic Introduction** 

Access Process

**Developer Center** 

Transplant to Win10

For Unity

For UWP

For Win32

FAQ of Unity Solut...

For Cocos

For UWP

Cocos FAQ

For Flash Web Games

For Html5 Games

Version Docking

FAQ of Technical Sol ...

MG Configuration

SDK Access

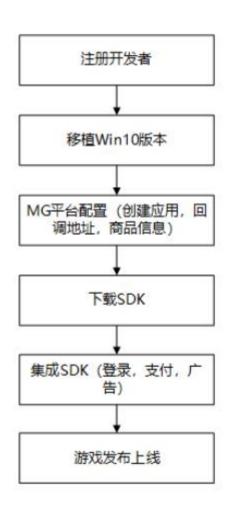
#### Transplant to Windows 10 Version

Windows 10 version is a cross-platform full terminal version based on Microsoft Windows 10 operating system. It supports multiple terminal versions such as mobile, PC, host, AR, VR, MR, etc. Miracle Games provides developers around the world with a complete set of porting versions and SDK access solutions.

Developers can find the corresponding porting solution in the left directory bar according to product R&D engine type. If you do not find corresponding solution or have other problems, please contact our official staff: technic@mguwp.

作为MG核心内部服务,多年Win10 UWP应用开发技术沉淀,针对不同引擎 不同终端研发的应用,我们提供开发者将安卓、iOS、H5、Web、Win32等 应用程序快捷移植Win10 UWP版本对应的解决方案,并免费提供技术支持服 务,大幅降低开发者移植成本

## MG SDK 接入流程



### 1、注册开发者并创建应用

打开<u>开发者后台</u>,完成注册后,登录MG开发者管理中心在应用列表<u>创建应用</u>获取 APPKEY。

注意: 为了避免个人离职造成应用交接不方便的问题, 建议开发者使用企业邮箱或者公共邮箱进行注册。

### 2、移植Win10 UWP版本

Untiy移植Windows 10版本

Cocos移植Windows 10版本

Html5移植移植Windows 10版本

#### 3、下载并集成SDK

下载并集成SDK

### 4、游戏发布上线

待游戏无问题且提交微软审核通过后,即可游戏发布上线,玩家可在Win10微软商店中下载游戏

LDI Mierecel

## 版本移植

#### 移植Windows 10版本

Unity引擎移植方案 ^

 $\wedge$ 

UWP移植方案

Win32程序移植方案

Unity移植常见问题

#### Cocos引擎移植方案

UWP移植方案

Cocos移值常见问题

Flash页游移植方案

Html5游戏移植方案

### Unity移植UWP



### Flash移植UWP

#### Flash页游移植方案

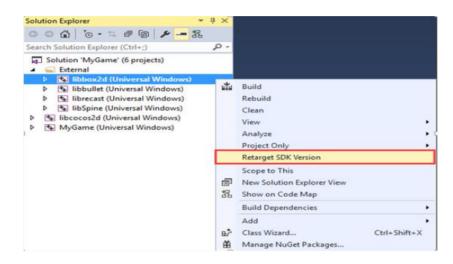
#### 1、简介

Windows 10 是微软公司最新一代的跨平台及设备应用的操作系统,本方案介绍了如何将Flash游戏移植Win10版本。

#### 2、对接流程

- 1. 开发者在Miracle Games的开发者平台上注册账号并【创建应用】
- 2. 开发者提供如下资料
  - 。 开发者在Miracle Games的开发者平台上创建的应用标识 (AppKey)
  - 。 开发者提供Flash页游入口地址, 例如: https://www.mguwp.net/xxx
  - 。 开发者提供充值页面的入口地址
  - 。 游戏的ICON
- 3. 由Miracle Games封装微软商城应用包,并提供给开发者
- 4. 开发者在本地安装微软商城应用包 (Win10系统) , 并对程序代码进行调试。
- 5. 开发者接入Miracle Games的登录功能【参考】
- 6. 开发者接入Miracle Games的支付功能【参考】
- 7. Miracle Games对软件包进行最终测试,测试通过上传微软商店

### Cocos移植UWP



### Html5移植UWP

#### Html5移植UWP版本

更新时间: 2018-05-29

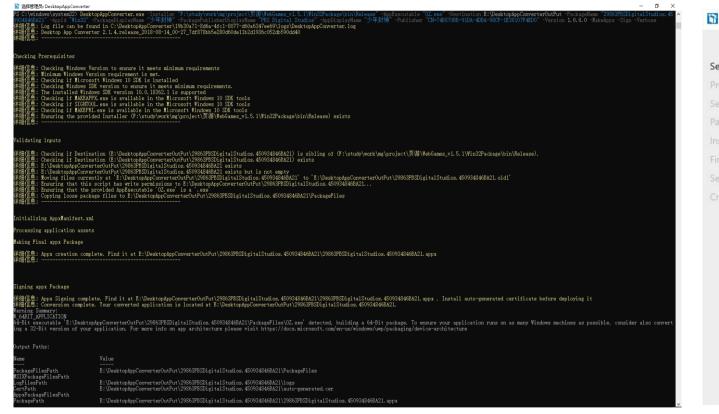
#### 1、简介

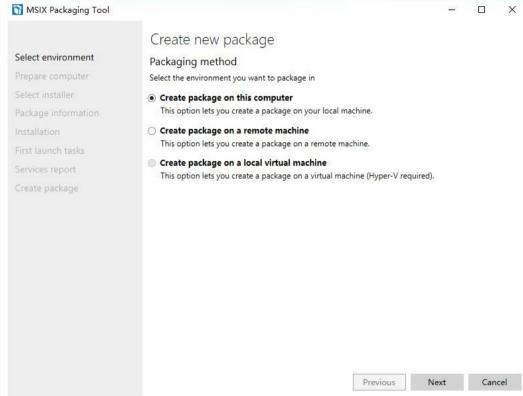
Windows 10 是微软公司最新一代的跨平台及设备应用的操作系统,本方案介绍了如何将H5游戏移植Win10版本,即可让用户享受用Win10 电脑设备,Win10平板设备,Win10移动设备,三端同时体验游戏,且数据互通。

#### 2、对接流程

- 1. 开发者在Miracle Games的开发者平台上注册账号并【创建应用】
- 2. 开发者提供如下资料
  - 开发者在Miracle Games的开发者平台上创建的应用标识(AppKey)
  - 。 开发者提供H5游戏的入口地址,例如: https://www.mguwp.net/xxx
  - 。 开发者提供H5游戏中使用到的域名,可能会存在多个,例如: https://www.mguwp.net;http://www.mguwp.com
  - 。 游戏Icon
- 3. 由Miracle Games封装微软商店应用包,并提供给开发者
- 4. 开发者在本地安装微软商店应用包(Win10系统),并对程序代码进行调试,屏蔽一些不符合微软商店规汇范的功能
- 5. 开发者接入Miracle Games的登录功能【参考】
- 6 开发者接入Miracle Games的支付功能【参考】
- 7. Miracle Games对软件包进行最终测试,测试通过上传微软商店

## 版本移植





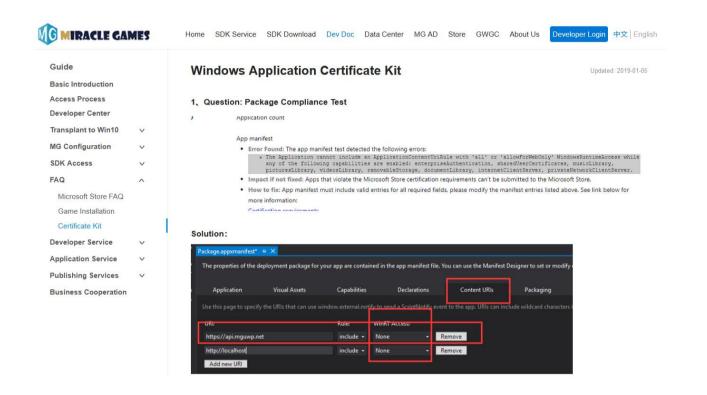
微软桌面应用转换器 (Desktop App Converter)

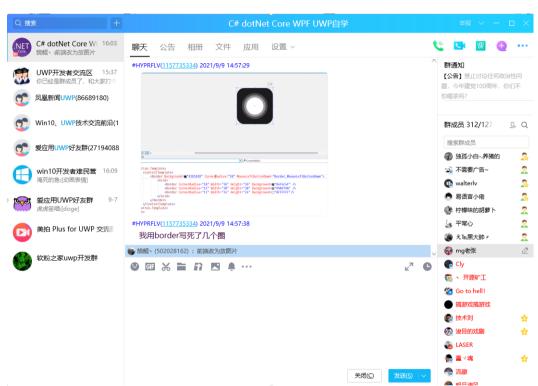
微软MSIX打包工具

微软桌面应用转换器、MSIX打包工具,帮助开发者将Win32、.NET桌面应用快捷的转换成Windows 10平台下的通用应用 (UWP APP) ,并发布到微软官方应用商店,极大缩短开发者移植UWP版本的周期,降低开发者移植的成本

1.01.11

## UWP开发者社区





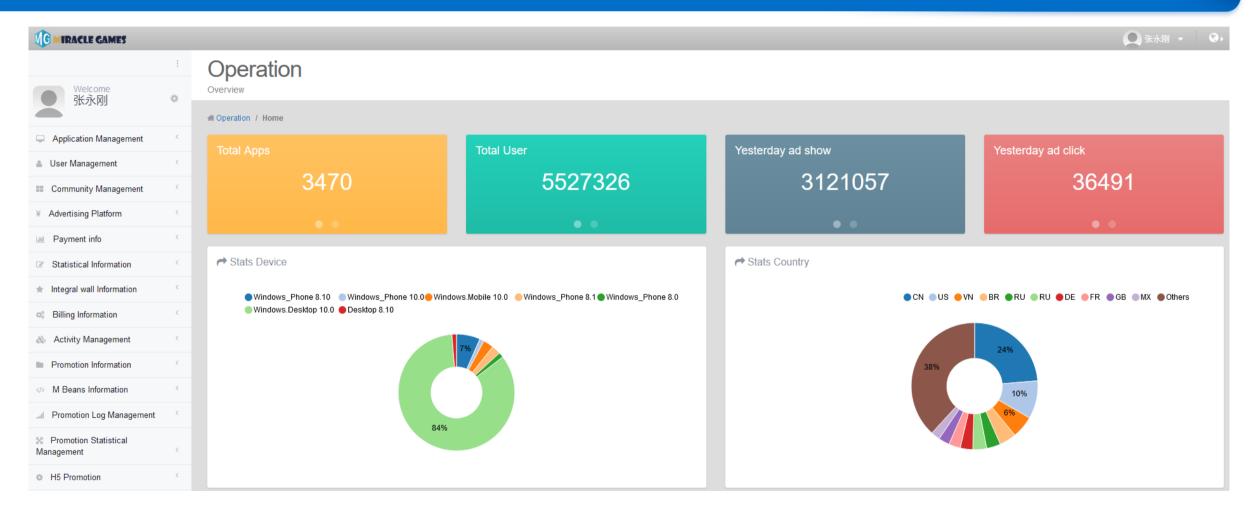
MG汇聚了大量的技术专家成员,包括微软全球最具价值技术专家(MVP),各大主流引擎的技术专家等, 我们相信,技术无边界,用想象力引领新变革



# MG开发者统计分析管理平台

## 助力业务增长

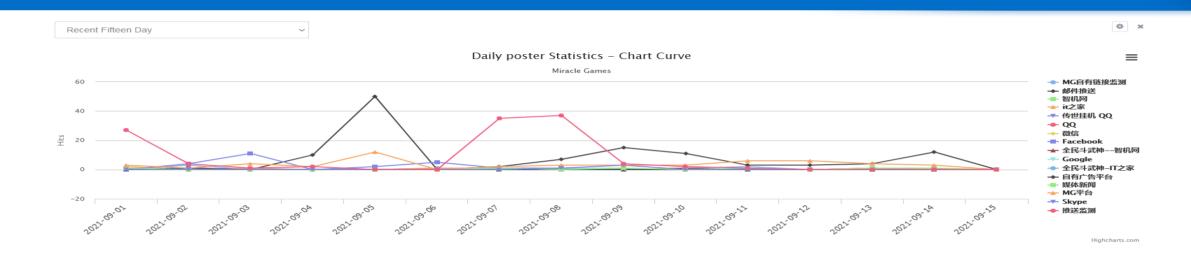
### MG开发者统计分析管理平台



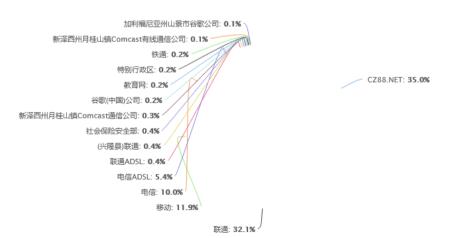
MG开发者统计分析管理平台为开发者提供专业、易用、可依赖的大数据产品,实现用户画像、海量数据可视化、数据分析挖掘等综合服务。接下来,MG将逐步应用Microsoft Power BI交互式数据可视化工具,为用户提供更加直观的数据展示,更高效的指导产品运营

LDI Mierece

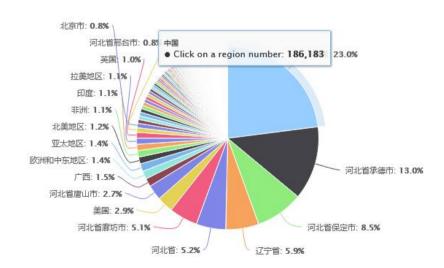
## MG开发者统计分析管理平台



#### Click ip number - Chart Pie



#### Click on a region number - Chart Pie



## 后续开发计划

### • PowerBI应用

- 提供更加直观、高效的数据展示
- 帮助开发者做出更明智的业务决策

### • AlOps初步

- 对用户的活跃、付费、留存等行为进行聚合分析,挖掘关键业务指标,帮助运营做出优化的建议
- 分析运维数据,发掘潜在的系统安全和合规问题,为企业的信息安全保驾护航
- 建设分布式全球同服游戏体验

# 开放,创新,智能

创新总是面临挑战,让我们做得更好!

谢谢观看





北京奇游灵动科技有限公司 MIRACLE GAMES INC