## Launch

Launch 类为 Qomicex Core的核心类之一,负责处理Minecraft启动相关的工作。

你可以点击这里查看详细方法列表

## 调用示例 启动游戏

//Example

### Launch

Launch 类为 Qomicex Core的核心类之一,负责处理Minecraft启动相关的工作。

### 方法列表

### 启动游戏

方法	Launch	返回值类型	bool
参数	参数类型	描述	
param	<u>LauncherParam</u>	游戏启动的必要参数	

### 生成启动参数

方法	SelectParam	返回值类型	string
参数	参数类型	描述	
param	LauncherParam	游戏启动的必要参数	

#### 解压Natives

方法	UnzipNatives	返回值类型	bool
参数	参数类型	描述	
jsonPath	string	游戏启动的必要参数	
minecraftPath	string	游戏启动的必要参数	
versionPath	string	游戏启动的必要参数	

### 解压Natives(异步)

方法	UnzipNativesAsync	返回值类型	Task <bool></bool>
参数	参数类型	描述	
jsonPath	string	游戏启动的必要参数	
minecraftPath	string	游戏启动的必要参数	

versionPath string	游戏启动的必要参数
--------------------	-----------

#### Account

Account包含多个类,为 Qomicex Core的核心功能之一,负责处理Minecraft账户登录相关的工作。

### Microsoft类

Microsoft 类负责微软账户登录相关的工作。

你可以点击这里查看详细方法列表

#### 使用示例



该类需要在使用前构造时传入你的Azure门户ID。

```
var ms = new Qomicex_Core.Modules.Account.Microsoft("你的应用ID");
```

#### 使用微软OAuth登录Minecraft正版账户

```
using Qomicex_Core.Modules.Account.Microsoft;
//注册类
var ms = new Microsoft("你的门户ID");
//开始OAuth登录
OAuthResponse oauth = await ms.OAuthLogin();
//创建一个计时器,用于判断登录是否超时
var stopwatch = Stopwatch.StartNew();
//将用户代码复制到剪切板以便用户登录时粘贴
Clipboard.SetText(oauth.UserCode);
MessageBox.Show($"您的用户代码 {oauth.UserCode} 已复制到剪切板");
//打开用户验证页面
Process.Start(new ProcessStartInfo
   FileName = oauth.VerificationUri,
   UseShellExecute = true
});
//初始化登录状态字典
```

```
Dictionary<string, string> state = new Dictionary<string, string>();
//启用循环轮询用户登录状态,当超时或获取到access token时停止
while (stopwatch.Elapsed.TotalSeconds < oauth.ExpiresIn)</pre>
{
   //获取用户登录状态
   state = await ms.GetUserAuthorizationState(oauth);
   //检查返回的状态字典
   if (state.ContainsKey("error"))
   {
       //字典存在错误信息
       string err = state["error"];
       ////如果错误是等待授权或轮询过快,则继续等待
       if (!(err == "authorization_pending" || err == "slow_down"))
       {
          MessageBox.Show($"登录失败: {err}", "错误", MessageBoxButton.OK,
MessageBoxImage.Error);
          break;
       }
       //等待指定的时间后继续轮询
       System.Threading.Thread.Sleep(oauth.Interval * 1000);
   else if (state.ContainsKey("access_token"))
   {
       //如果存在access_token键则登录成功,跳出循环
       break;
   }
   else
   {
       //处理其它错误
       MessageBox.Show($"登录失败:\n{state["error"]}", "提示",
MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);
       break;
   }
}
//登录成功后停止计时器
stopwatch.Stop();
//获取用户信息
//当登录成功后,状态字典中会包含access_token和refresh_token
var userInfo = await ms.GetUserInfo(state["access_token"], state["refresh_token"]);
MessageBox.Show($"登录成功! \nName: {userInfo.Name}\nUuid: {userInfo.Uuid}\nToken:
```

```
{userInfo.Token}", "成功", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Information);
```

#### 刷新微软登录令牌

```
using Qomicex_Core.Modules.Account.Microsoft;

//注册类

var ms = new Microsoft("你的门户ID");

//刷新令牌

var userInfo = await ms.RefreshUserInfo(refresh_token);
```

## Microsoft 类

Microsoft 类负责微软账户登录相关的工作。

#### ! 警告

该类需要在使用前构造时传入你的Azure门户。

var ms = new Qomicex\_Core.Modules.Account.Microsoft("你的应用ID");

### 方法列表

#### Oauth登录

方法	OAuthLogin	返回值类型	Task< <u>OAuthResponse</u> >
参数	参数类型	描述	

#### 获取用户验证状态

方法	GetUserAuthorizationState	返回值类型	Task <dictionary<string, string="">&gt;</dictionary<string,>
参数	参数类型	描述	
oAuthResponse	<u>OAuthResponse</u>	微软登录结果信息	

这里的返回值是一个字典,包含了用户的验证状态信息。当登录成功时,字典中会包含以下键值对:

• access\_token: 用户的访问令牌

• refresh\_token: 用户的刷新令牌

这两个令牌用于后续的API调用和用户信息获取。

当登录没有成功时,字典中会包含以下键值对:

• error: 错误信息

### 获取用户账户信息

方法 GetUserInfo 返回值类	型 Account
---------------------	-----------

参数	参数类型	描述
accessToken	string	微软AccessToken
refresh_token	string	微软RefreshToken

## 刷新用户账户信息

方法	RefreshUserInfo	返回值类型	<u>Account</u>
参数	参数类型	描述	
refresh_token	string	微软RefreshToken	

### **Tools**

Tools 为Qomicex Core 包含多个类,负责提供多种实用功能。

### 类列表

你可以下方超链接查看详细方法列表

- <u>MainTools类</u>
- <u>MFTTools类</u>

## 调用示范 生成离线UUID

```
MainTools tools = new MainTools();
string uuid = tools.NameToUuid({用户名});
```

### MainTools

MainTools 类为Tools 类中的主要工具类

### 方法列表

#### 生成离线UUID

方法	NameToUuid	返回值类型	string
参数	参数类型	描述	
name	string	玩家名称,用于生成离线模式UUID	

### 获取最优内存

方法	GetOptimalMemory	返回值类型	long
参数	参数类型	描述	
percentage	double	内存占比 (默认0.6, 即60%) , 计算可用( (单位: MB)	内存的指定百分比

### 是否为64位系统

方法	ls64	返回值类型	bool	
参数	参数类型	描述		
无参数				

## 快速获取有效 Minecraft 版本列表

方法	SearchVersionsFast	返回值类型	List <string></string>
参数	参数类型	描述	
GameDir	string	Minecraft游戏目录路径,仅返回存在对应.json文件的版本名称	

## 获取有效的 Minecraft 版本列表

此方法会在获取版本列表后获取ModLoader信息,验证Json是否正常等后返回DataDetails.Version类型

方法	SearchVersions	返回值类型	<u>List<datadetails.version></datadetails.version></u>
参数	参数类型	描述	
GameDir	string	Minecraft游戏目录路径	

### 解压文件

方法	Unzip	返回值类型	bool
参数	参数类型	描述	
zipFilePath	string	压缩包文件路径	
targetDir	string	解压目标目录	

### 删除指定后缀外的文件

方法	DeleteExcept	返回值类型	bool
参数	参数类型	描述	
folderPath	string	目标文件夹路径	
keepSuffix	string	需要保留的文件后缀(如.txt)	

## 获取Mod加载器类型

方法	GetModLoaderType	返回值类型	string[]
参数	参数类型	描述	
Version	string	Minecraft版本名称	
GameDir	string	Minecraft游戏目录路径,用于读取版本.json文件	

# 从Zip压缩包提取指定文件夹

方法	ExtractFolderFromZip	返回值类型	List <string></string>
参数	参数类型	描述	
zipPath	string	压缩包路径	

targetFolderInZip	string	压缩包内需要提取的文件夹名称
outputDirectory	string	提取到的目标目录

### 检查版本可用性

方法	CheckVersionAvailablity	返回值类型	<u>State</u>
参数	参数类型	描述	
GameDir	string	Minecraft游戏目录路径	
Version	string	需要检查的版本名称	

### 检查是否为管理员权限

方法	IsAdministrator	返回值类型	bool	
参数	参数类型	描述		
无参数				

### 验证文件 SHA1 哈希

方法	VerifyFileSha1	返回值类型	bool
参数	参数类型	描述	
filePath	string	需要验证的文件路径	
expectedHash	string	预期的SHA1哈希值(小写字符串)	

### 搜索 Minecraft 目录

方法	SearchMinecraftDir	返回值类型	List <string></string>	
参数	参数类型	描述		
无参数				

## 从Zip压缩包读取指定文件

方法	ReadSpecifyFileFromZip	返回值类型	byte[]
参数	参数类型	描述	
path	string	压缩包文件路径	
fileName	string	需要读取的压缩包内文件名	<b>谷</b> 称

# 类型列表

这里是Qomicex Core中所有的的类型列表。

### LauncherParam

该类型派生自Launch类,用于储存游戏启动的必要参数。

名称	类型	描述
GameDir	string	游戏目录
LauncherName	string	启动器名称
Java	<u>Java</u>	Java信息
FullScreen	bool	是否全屏
Width	string	游戏窗口宽度,默认854
Height	string	游戏窗口高度,默认480
		同Launch

#### Account

名称	类型	描述
Name	string	用户名称
Uuid	string	用户唯一标识符 (UUID)
Token	string	登录令牌
AccessToken	string	访问令牌,默认值为 "0"
RefreshToken	string	用于刷新访问令牌
LoginMethod	string	登录方式,如 "Legacy"

#### Java

类型用于储存Java信息

名称	类型	描述
Name	string	名称
Path	string	路径
Version	string	版本号
VersionID	int	版本标识符
Туре	string	类型
Arch	string	架构 (如 x64)

### Launch

用于储存游戏启动的必要参数。

名称	类型	描述
Account	Account	用户账户信息
Java	<u>Java</u>	Java 环境信息
WindowSize.Width	string	游戏窗口宽度,默认 854
WindowSize.height	string	游戏窗口高度,默认 480
DevideVersion	bool	版本隔离
AdditionalParam	string	启动器附加参数
Version	string	启动器指定版本号
MaxMemory	string	最大分配内存,如 "4096"

### Version

储存Minecraft版本信息的类型。

名称	类型	描述
GameDir	string	游戏根目录路径
Name	string	版本名称

名称	类型	描述
Туре	string[]	ModLoader类型标签,如 ["OptiFine-{version}", "Forge-{version}"]
GameVersion	string	游戏版本号,如 "1.20.1"
VersionDir	string	版本文件夹路径
State	string	当前状态,如 "Available"
StateDescribe	string	状态描述,如 "Everything is OK"

# OAuthResponse

名称	类型	描述
DeviceCode	string	设备授权码,用于设备端轮询授权状态
UserCode	string	用户输入的验证码,用于在验证页面完成授权
VerificationUri	string	用户访问的验证地址,用于输入验证码完成授权
ExpiresIn	int	授权码的有效时间(秒)
Interval	int	轮询授权状态的时间间隔 (秒)

### State

MainTools 中的用于存储状态的类型。

名称	类型	描述
Name	string	当前状态,如 "Available","Error","Warn"
Describe	string	状态描述,如 "Everything is OK"