

projectGDT - for a more connected Minecraft world!

QQ Group: 162779544

gdt-connector

projectGDT 的子项目之一,作为服务器 (Spigot) 插件,承担与后端通讯的任务。

设计说明

需要实现的目标 & 完成情况

- ✓ 连接: 开启服务器时,自动根据插件配置文件的内容与网站后端建立 socket 连接; 提供服务端指令 //setconfig 用于设置插件配置文件并尝试连接到网站后端。
- ✓ 报告玩家在线状态:在服务器有玩家登入/登出时,向网站后端报告玩家的基本信息 (profile 信息、事件时间戳)。
- ✓ 踢出玩家: 当网站后端要求踢出某玩家时, 踢出该玩家并向网站后端发送响应。

使用说明

开启 Minecraft 服务器并安装插件

该插件用于 Minecraft 服务器,需要安装在 Minecraft 服务器上使用。如果您已经会开服和安装插件,请跳过本节内容。

要开启用于测试本插件的 Minecraft 服务器,可以参考视频 https://www.bilibili.com/video/BV1rq4y11
https://www.bilibili.com/video/BV1rq4y11

要安装插件,只需要将插件文件 [gdt-connector-0.1.0-all.jar 放在服务端的 \plugins 目录下即可。

连接网站后端

安装好插件后,再次启动 Minecraft 服务器。服务器安装插件后首次启动时,插件会在 \plugins\gdt-connector 下创建配置文件 config.yml 并提示用法,如图:

```
[13:21:13] [Server thread/INF0]: [gdt-connector] Enabling gdt-connector v0.1.0
[13:21:13] [Server thread/INF0]: The plugin has been enabled successfully!
[13:21:13] [Server thread/INF0]: Use command /setconfig to set your serverId and token, and the plugin will connect to backend automatically.
[13:21:13] [Server thread/INF0]: Usage: /setconfig [serverId] [token]
```

在服务端内输入 setconfig [serverId] [token] 以设置配置文件内容,并自动连接到网站后端。一旦配置文件设置成功,每次启动服务器时就都会自动连接到网站后端,不需要再重复设置该文件。

配置文件说明

插件的配置文件位于 \plugins\gdt-connector 下。一个典型的配置文件内容如下:

```
backendAddress: localhost:14590
serverId: 1
token: token
```

backendAddress 为网站后端的地址,如果您的网站后端不是运行在 localhost:14590 ,请将其手动修改成您的网站后端地址。

serverId 为您的服务器在网站后端中的 ID。

token 为您的服务器的 token。

功能测试

注:由于网站前端完成度问题,目前只能测试插件报告玩家登入登出的功能。但踢出玩家的功能已经实现。

在开启 Minecraft 服务器并且插件成功连接到网站后端后,使用 Minecraft 登入或登出该服务器时,服务器后端就会以如下格式收到插件报告的信息:

```
"profile": {
    "uniqueIdProvider": 0,
    "uniqueId": "string",
    "cachedPlayerName": "string"
},
    "timestamp": 0
```

由于提交的网站后端不会将信息 log 出来,所以您使用提交的网站后端可能无法观测到这条信息。建议您观看演示视频以了解该功能。

构建说明

开发者使用 Windows 11 系统, 其他系统下能否使用同样的方式构建本插件是未经测试的。

使用终端在项目根目录下运行如下命令:

```
./gradlew shadowJar
```

执行完成后,可以在 \build\libs 目录下找到构建完成的 .jar 文件,文件的默认名称为 gdt-connector-0.1.0-all.jar 。