Workshop Minecraft 服务端插件开发

叶子 (Alan Richard) - August 21, 2021 Session 4

Intro to MC Server Plugin Dev (2021 Summer) - Alan Richard

Session 4: 通过互联网获得帮助

Saturday, August 21, 2021

(C) (S) (E) (N) (N) (N) (N) (N) (N)

Intro to MC Server Plugin Dev (2021 Summer) - Alan Richard

编程在实践中

- ■编程!=历史考试
 - ■你不必准确记忆大部分 API
 - Boilerplate 代码是可以复制粘贴的

Saturday, August 21, 2021

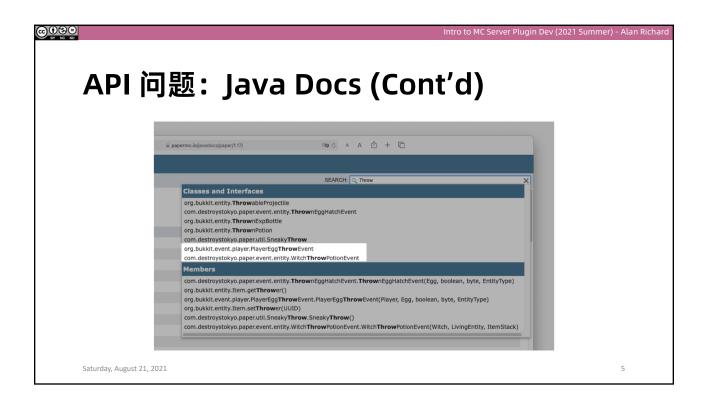
3

Intro to MC Server Plugin Dev (2021 Summer) - Alan Richard

API 问题: Java Docs 💝

- https://hub.spigotmc.org/javadocs/bukkit/
- https://papermc.io/javadocs/paper/1.17/

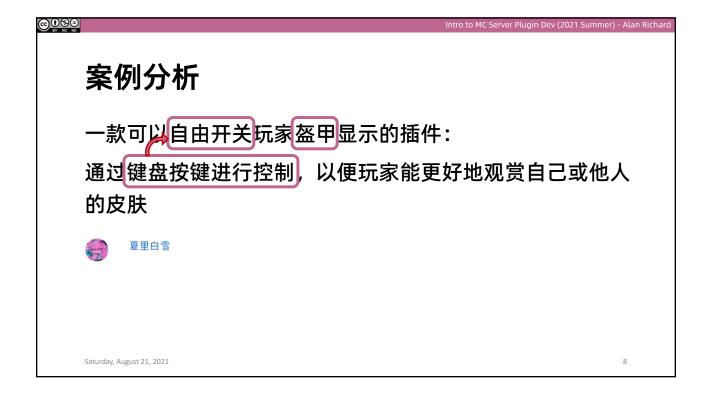
Saturday, August 21, 2021



搜索需要的知识 - 几个原则 - 尽量用英文 + Google - 资源相对庞大 - 关键词抽象程度适中 - 拆分问题,如果必要的话 - 包含二次开发的主体(例如 Spigot)

案例分析

Saturday, August 21, 2021



CC (1) (S) (E)

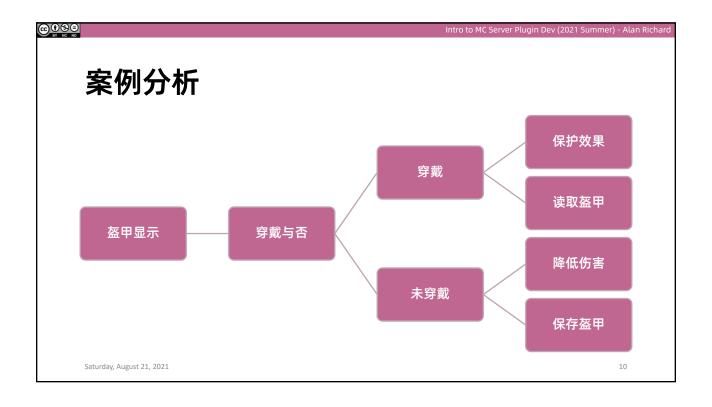
Intro to MC Server Plugin Dev (2021 Summer) - Alan Richard

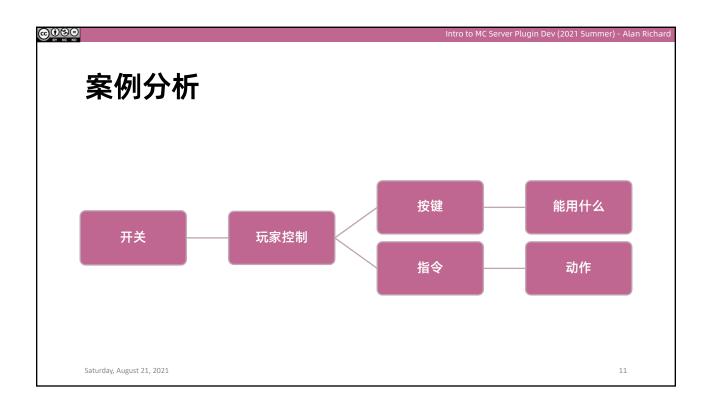
案例分析

一款可以自由开关玩家盔甲显示的插件:

通过**键盘按键进行控制**,以便玩家能更好地观赏自己或他人的皮肤

Saturday, August 21, 2021







Intro to MC Server Plugin Dev (2021 Summer) - Alan Richard

Demo: 经验银行升级

面向搜索引擎编程

Saturday, August 21, 2021

13

Intro to MC Server Plugin Dev (2021 Summer) - Alan Richard

目标

- ■二选一
 - i. 利用牌子 (简单)
 - ii. 实现基于书本的存折(申请存折 -> 「货币」)(^{偏难)}
- •分离用户数据与配置文件

Saturday, August 21, 2021

前置知识

CC O S =

Intro to MC Server Plugin Dev (2021 Summer) - Alan Richard

目前储存方法的问题

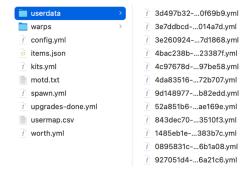
- ■与插件设置、语言存放在同一文件
 - ■混乱
 - ■低效

Saturday, August 21, 2021

Intro to MC Server Plugin Dev (2021 Summer) - Alan Richard

其他方法

- ■数据库
- ■每个账户单独存放于一个文件(类似 Essentials)



Saturday, August 21, 2021

17

Intro to MC Server Plugin Dev (2021 Summer) - Alan Richard

序列化 Serialization

- ■【非正式解释】把对象转换为可存储格式(便于以后重新 载入)的过程
- 串行化是将数据结构或对象状态转化为可以存储(例如, 在文件或内存数据缓冲区)或传输(例如,通过计算机网 络)并在以后(可能在不同的计算机环境中)重新构建的 格式的过程。

^ Translated from https://en.wikipedia.org/wiki/Serialization

Saturday, August 21, 2021

(C) (S) (E) (N) (N) (N) (N) (N) (N)

Intro to MC Server Plugin Dev (2021 Summer) - Alan Richard

JSON

- ■【非正式解释】一种文件格式
- 一种开放的标准文件格式和数据交换格式,使用人类可读的文本来存储和传输由属性-值对和数组(或其他可序列 化的值)组成的数据对象。

^ Translated from https://en.wikipedia.org/wiki/JSON

Saturday, August 21, 2021

