

Презентация: Разработка модификаций для Minecraft c использованием Fabric

В этой презентации мы рассмотрим основы разработки модификаций для Minecraft с использованием Fabric, популярного инструмента для создания модов.

Введение

Популярность Minecraft

Minecraft – популярная игра, поддерживающая модификации.

Преимущества Fabric

Fabric – один из наиболее удобных инструментов для создания модов, предлагающий гибкость и высокую производительность.

Основы Fabric

1 API и Loader

Fabric включает в себя API и Loader, которые позволяют разрабатывать и загружать моды. 7 Точка входа

Основной точкой входа в мод является метод onlnitialize().

3 Инструменты

Fabric API предоставляет удобные инструменты для взаимодействия с механиками игры.





00П в разработке модов

Инкапсуляция

Разделение данных и логики.

Наследование

Создание новых объектов на основе существующих.

Полиморфизм

Универсальные интерфейсы для разных классов.

```
ServerPlayConnectionEvents. JOIN.register(( ServerPlayNetworkHandler handler, PacketSender sender, MinecraftServer server) -> {
    ServerPlayerEntity player = handler.getPlayer();
    6iveOfClassesForPlayers giveOfClassesForPlayers = new 6iveOfClassesForPlayers();
    if (player instanceof CustomClassOgiveOfClassesForPlayers.getClassToUser(player));
    }
};

CommandRegistrationCallback.EVENT.register(( CommandDispatcher<ServerCommandSource> dispatcher, CommandRegistryAccess registryAccess,
    CustomCommands.register(dispatcher, registryAccess);
});

ServerLivingEntityEvents.ALLOW_DAMAGE.register(( LivingEntity entity, DamageSource source, float amount) -> {
    if (source.getAttacker() instanceof PlayerEntity attacker && entity instanceof PlayerEntity target) {
        if (attacker instanceof CustomClassData customAttacker && target instanceof CustomClassData customTarget) {
        if (customAttacker.getParty().equals(customTarget.getParty())) {
            attacker.sendMessage(Text.of( string: "You can't bite your teammate! It's terrible!!"));
            return false;
        }
    }
    return true;
});
LOGGER.info("Hello Fabric world!");
```

Регистрация команд





Взаимодействие

Команды позволяют игрокам взаимодействовать с механиками мода.

Пример

Пример создания команды:

CommandManager.literal("createteam") .executes(context -> { PlayerEntity player = context.getSource().getPlayer(); players.put(0, player); playersInParty.put(player.getName().getString(), players); player.sendMessage(Text.of("Команда создана!")); return Command.SINGLE_SUCCESS; });

```
plugins {
   id 'fabric-loom' version '1.2.6'
   id 'maven-publish'
}

version = project.mod_version
group = project.maven_group

base {
   archivesName = project.archives_base_name
}

repositories {
   maven {
     urt 'https://maven.fabricmc.net/'
}
   mavenCentral()

}

loom {
   splitEnvironmentSourceSets()

mods {
   "modid" {
     sourceSet sourceSets.client
}
}

denendencies {

denendenci
```

Работа с билд-системой

Gradle Fabric использует Gradle для сборки модов. build.gradle Описывает зависимости и настройки сборки. fabric.mod.json Конфигурация мода.

Оптимизация и тестирование

1 2

Юнит-тестирование

Проверка отдельных компонентов мода.

Интеграционное тестирование

Тестирование работы мода с другими модификациями.

Игровые тесты

Проверка механик внутри игры.

Итоги и перспективы



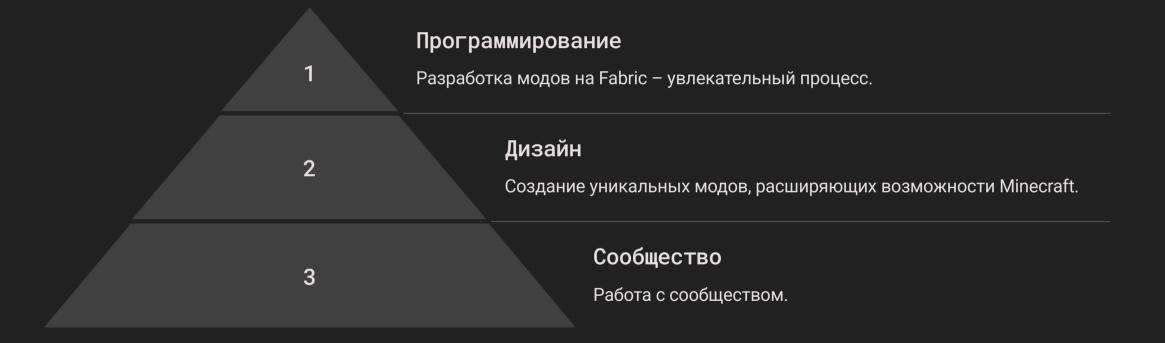
Механики

Добавление предметов, эффектов и механик.

Развитие

Добавление более сложных классов и фракций.

Заключение





Спасибо за внимание!