

プログラミング実習

第9回授業資料

マイクラMOD

講義担当：清水 哲也(shimizu@info.shonan-it.ac.jp)

今回の授業内容

- 前回の課題の解答例
- MOD開発環境の構築など
- チームづくり
- 開発計画
- 課題

前回の課題の解答例

前回の課題の解答例

SAの学生さんによる解答例です。

[https://shimizu-lab.notion.site/ppt-8th-practice-sample-answers?
source=copy_link](https://shimizu-lab.notion.site/ppt-8th-practice-sample-answers?source=copy_link)

Mod開発環境の構築など

Mod開発環境について（経緯）

マイクラのMod開発環境は色々とありますがほとんどの場合は、マイクラ（Java版）を持っていることが前提ですが、全員がマイクラを持っていない状況なので以下のソフトを使用します



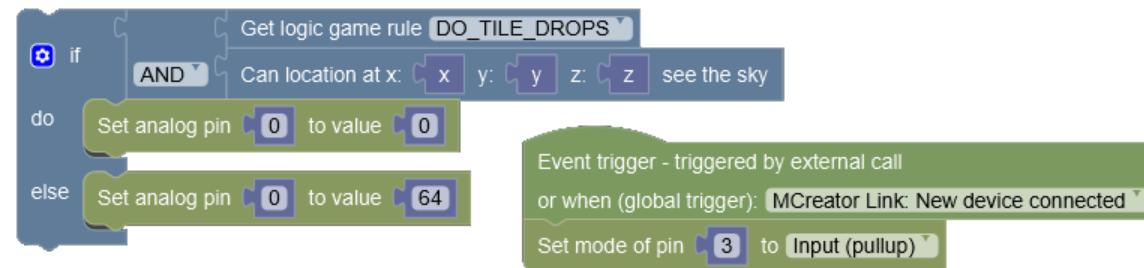
たくさんのクリエイターがMCreatorを使ってMOD等を作成しています

<https://mcreator.net/modifications>

MCreator とは

MCreatorはオープンソースソフトウェアで，Minecraft Java EditionのMOD，Minecraft Bedrock EditionのAdd-On，データパックを，直感的に学習できるインターフェイスや統合コードエディタを使って作成できます。世界中のマインクラフトプレイヤーやMOD開発志望者，教育，オンラインクラス，STEMワークショップで使用されています。開発は，スロバキアのPylo社が開発していますが完全無料です。

今回採用した一番の理由は，MCreatorには動作確認用にマインクラフトが同梱されていることです。



インストールと使用方法

インストールと使用方法はわかりやすく解説しているサイトがあるのでそちらを参考にします。

- MCreatorインストール
 - <https://moeya3d.com/mcreator2025-1/4031/>
- 日本語設定
 - <https://moeya3d.com/mcreator2025-2/4041/>
- 剣の作成
 - <https://moeya3d.com/mcreator2025-3/4063/>

参考サイト

- 公式Wiki
- <https://moeya3d.com/>
- <https://kleinsblog.com/tag/mcreator/>
- <https://elitrashooter.com/最新のmcreatorの使い方のまとめ/>
- Google 検索

開発計画

開発計画

チーム内でMOD開発について相談してください。
相談する内容は以下の通りです。

- どのようなMODを作るのか（実現可能性は一旦無視）
- 今後の授業でやることの計画（開発スケジュール）
- 役割分担（大体でOK）

次回（11月28日）に開発計画を発表します

- 次回までに発表資料を用意してください

課題

課題

MCreatorを使って新しいブロックを作成してください。
条件は以下の通りです。

- MCreatorで1個のブロックを作成してください
- 作成したブロックには最低1つの特殊効果をつけてください
 - 例：ブロックを壊すと爆発するなど

提出期限は **11月24日(月) 21:00** まで

課題の提出ファイル作成方法

- 提出はMODにエクスポートした「jar」ファイル
 - 「ワークスペース」→「MODを配布用にエクスポート」
 - ファイル名「学籍番号-氏名.jar」
 - 氏名はアルファベット
 - 例：25Bxxxx-shimizu.jar