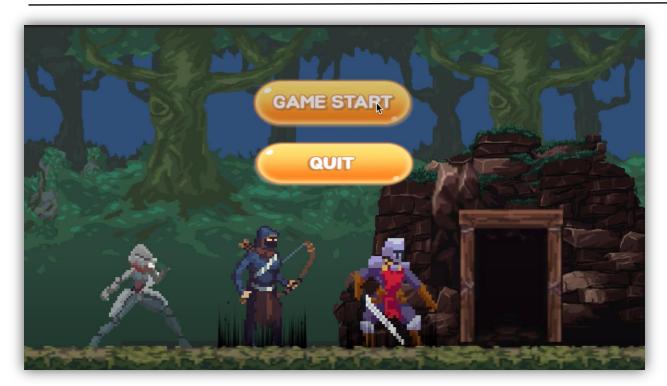
Shadow Rpg - 作品紹介



- 製作者:近畿大学理工学部情報学科4年生 新卒 マ ドヒョン
- 作成期間:20225.13~20225.29
- ジャンル:ロールプレイングゲーム
- 目標プラットフォーム : パソコン
- 開発環境: Unity
- 実行環境: Mac
- 動画リンク: https://www.youtube.com/watch?v=a U2VKcoBZM
- ソースコード: https://github.com/MaDohyun/Game/tree/master/ShadowRpg
- ダウンロ**ード**:

https://3.gigafile.nu/0917-d58f946108ce8097daca8b8a50e792246

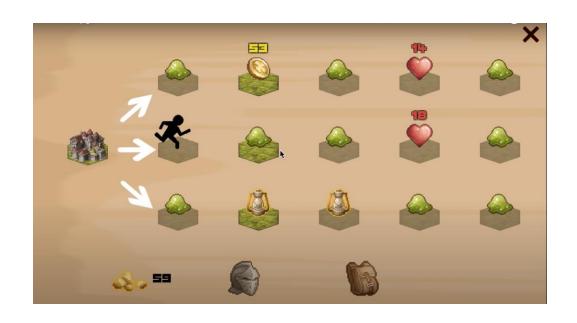
Shadow Rpgはさまざまなキャラクターを集めて敵を倒すゲームです。

Scene





- Shadow Rpgは大きく二つのシーンで構成されています。
- 💿 Mapシーンではアイコンをタッチすることで目的地を選択することができます。
- MapシーンでモンスターのアイコンをタッチするとBattleシーンに移動し、モンスターと戦うことになります。



< Map Scene >

- プレイヤーはマップシーンから目的地を選択することができます。
 アイコンの種類によってお金を得たり、新しいキャラクターを得たり、モンスターと戦うことができます。
- プレイヤーはモンスターを打ち破ったり、 マップシーンでお金を得て商店で装備や キャラクターを手に入れることができます。



- プレイヤーは、装備ウィンドウやキャラクター編成ウィンドウで自分が使用する装備やキャラクターを選択することができます。
- キャラクタースロットや装備スロットにマウスを近づけると情報を得ることができます。また、キャラクターは100ゴールドを出してアップグレードさせることが可能です。

Map Sceneの主要クラス

MapPlayer

- +destination:GameObject +map:GameObject
- moveSpeed:int
- mapGap:Vector2 mapXGap:float
- -Update():void
- +SetDestination(destination:GameObject,Speed:int):void

Land

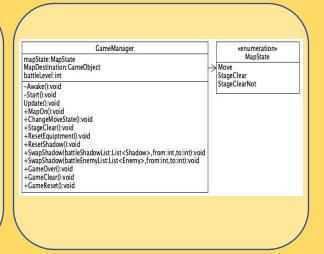
landbutton:GameObject
iconGenerator:IconGenerator
map:GameObject
moveSpeed:int
player:GameObject
iconVector3:Vector3
selectedLand:bool
icon:MapIcon
Level:int
+landOn:bool

Start():void Update():void MoveComeHere():void DestroyButton():void

MapUlManager

shadowSelectionPanel:ShadowSelectionPanel equipmentPanel:EquipmentPanel currentMoneyText:Text shadowSelectionPanelOn:bool inventoryPanelOn:bool

Update():void ShadowPanelOn():void InventoryPanelOn():void CurrentMoneyTextOn():void



MapPlayerクラス

MapPlayerクラスでは、マップのプレイヤーアイコンに関するクラスです。 目的地を設定して、右に移動した距離だけマップオブジェクトを左に移動させてカメラに固定する役割を果たしています。

Landクラス

Landクラスでは、オブジェクトがクリックされる場合、プレイヤーの目的地をLandクラスのオブジェクトに設定します。

MapUIManagerクラス

Landクラスでは、目的地をクリックする場合、プレイヤ**ーの**目的地をLandクラスのオブジェクトに設定します。

GameManager ク

GameManagerは目的地のクリアなどを判断して、Mapシーンでプレイヤーのステータスを変更します。そして現在のシーンがMapシーンの場合、MapのオブジェクトをOnに変更し、他のシーンの場合はOff処理を行います。



< Battle Scene >

- バトルシーンに突入すると、敵はBattleMan agerクラスを通じてGameManagerのbattleLe velに合わせて様々な種類のモンスターを召喚します。



- 敵は人工知能で自動的に戦闘を行いますが、 プレイヤーはキーボードを通じてキャラク ターの行動を決定して戦闘を進めることが できます。
- キーボードでキャラクターを選択すると、時間の流れが遅くなり、アクションゲージが溜まったらアクションボタンを押して行動を選択することができます。



< Action Key >

- Kボタン:キャラクターがPlayerクラスのba ttleShadowListの配列順序で、自分の順序よ り後ろにいるキャラクターとSwapします。 もし自分が一番後ろにいるとボタンは消え ることになります。
- □ Lボタン:キャラクターがPlayerクラスのbattleShadowListの配列順序で、自分の順序より前にいるキャラクターとSwapします。もし自分が一番前にいるとボタンは消えることになります。

○ Iボタン:キャラクタ**一が**攻撃行動をとります。

○ Oボタン: キャラクターが防御行動をとります。

○ Pボタン:スキルのあるキャラクターの場合にスキルを発動します。

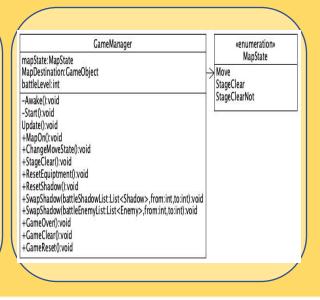
○ Mボタン: 25%の確率で戦闘から離脱します。

Battle Sceneの主要クラス



BattleSceneUIManager selectedShadowIcon:GameObject shadowSelectedBorderLines:GameObject[] shadowlcons:GameObject[] shadowSkillIcon:GameObject shadowSkillIconGray:GameObject shadowSkillDelayText:Text EquitmentIcons:GameObject[] leftMovelcon:GameObject rightMovelcon:GameObject EquitmentTexts:Text[] selectedIconGap:Vector3 selectedShadow:Shadow -Start():void -LateUpdate():void +SetShadowlcons():void +SetShadowSkillIcon():void +SetSelectedBorderLine():void +SetSelectedShadowlcon():void +SetEquitmentIcon():void +SetEquitmentText():void +SetMovelcon():void +UIOff():void +SetSelectedShadow():void

BattleKeyController selectedShadow:Shadow defenceShields:GameObject[] defenceShieldGap:Vector3 cameraMoveXPosition:float random:int runImage:GameObject runText:Text runCoolTime:float runDelay:float isRunOn:bool -Start():void Update():void +ShiledOff():void +SetSelectedShadow():void



BattleManager クラス

BattleManagerクラスでは、キャラクターと敵の生成を実行し、 カメラの移動をコントロールします。 そしてステージのクリア を判断するクラスです。

BattleSceneUIManager クラス

BattleSceneUIManagerクラスでは、キャラクターやスキルのアイコンなどbattleシーンのUIをコントロールします。

BattleKeyController クラス

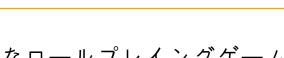
BattleKeyControllerクラスでは、 Battleシーンでキーボードの入 力を受け、そのアクションを実 行させる役割をします。

GameManager ク

GameManagerは敗北や勝利など のメソッドを実行します。

制作の動機

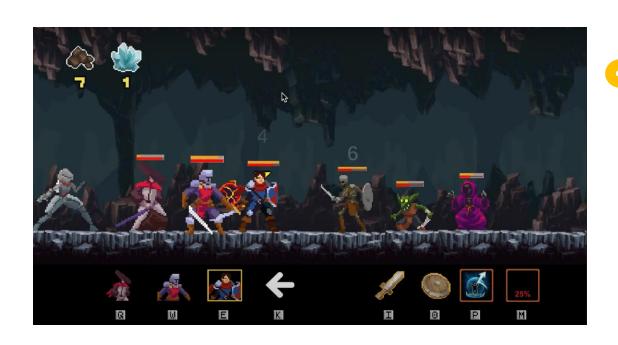
ある程度Unityの基礎について勉強したから、 実際にゲームでよく使う機能を勉強してみよう。



私が好きなロールプレイングゲームについて 勉強しながらゲームを作成してみよう。



ロールプレイングゲームのショップ、インベントリ、キャラクターソルジャー装備アイテムなどを実装するゲームを作ってみよう。



作品のプログラム部分のアピールポイント

シャドウRPGは最近開発した作品で、以前作った 作品の問題点を補完しました。

まずStaticやシングルトーンパターンを最小限に抑え、ゲーム進行がスムーズになるように作りました。

そしてキャラクターや敵を追加しやすくするため に継承を積極的に活用しました。

また、キャラクタ**ーや装備の**DBリストを作成し、 Cloneを生成する際に楽に設定しました。

それにクラスやメソッド、変数の名前をできるだけ他の人にも理解しやすいようにしようと努力しました。

また、キャラクタ**ーなどはEnum**を通じて状態をわかりやすいように表現しました。