作品集 日本電子専門学校 ゲーム制作研究 平島 迅

自己紹介

氏名 平島 迅

年齢 20歳 (2004年 11月 3日)

所属 日本電子専門学校 ゲーム制作研究科

出身 長野県 茅野市

趣味 音楽鑑賞・作成 読書

自己紹介:趣味について

音楽鑑賞・作成

よく聴いているジャンルはボーカロイドで、 最近ではクラシック音楽を聴く事にハマっています。 お気に入りはロウワーとカノンです。

作曲はDTMでBGMなどを作っています。 最近はチャーチモードを用いて作っています。

読書

主に読んでいるのは音楽理論や物理学関連の専門書などです。

github



https://github.com/Hirasima/Music.git

GoogleDrive



https://drive.google.com/drive/folders/ 1DqGPEdWuivygZFhF1nTUpjRLawIL OgUg?usp=drive_link

age Reset LB Menu RB 使用経験のある言語・ソフトウェア



2年5か月 2年5か月 C++

1年5か月 C#

・ソフトウェア

1年5か月 Unity

1年5か月 UnrealEngine

VisualStudio 2年5か月

1年 Maya

Cubase 5年1か月













3年次 前期 制作 TGS出展作品

ゲーム概要

作品名 オーバーフロー

製作期間 6ヶ月 2025年 4月 ~ 2025 10月

製作人数 3人 (プランナー:1名 プログラマー:2名)

開発環境 Unreal Engine5.5

使用言語 C++

主な担当箇所 プレイヤー アニメーション制御 プレイヤーと敵の親クラス 武器 ビット

プレイヤーと敵の親クラスの実装について

プレイヤーと敵の親クラスを実装することで、 攻撃、被攻撃などの処理やHPなどの変数をまとめて実装することができ、 修正などもし易いように制作しました。

ACharacter

FighterCharacter

HPやダメージ処理などの 共通のもの

EnemyBase

索敵や攻撃ロジック

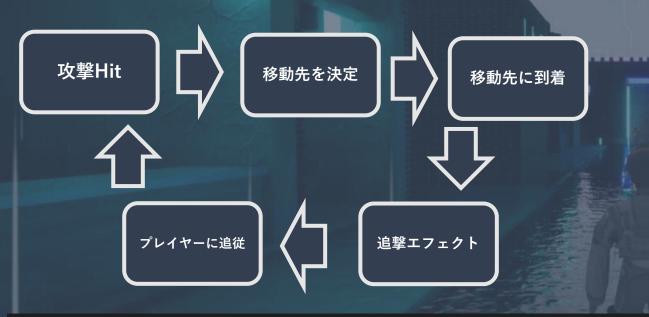
ボスや雑魚敵 それぞれの個別の処理

Player

バフや入力、カメラの制御

追加ダメージバフ時の追撃ビットについて

プレイヤーの攻撃時にランダムに決めた Pitch(仰角)とYaw(縦軸回転)と敵座標から攻撃位置を決めて そこに向けて線形補間する事で、ビットの動きを作りました



//回転とターゲット在庫座標から攻撃位置を決める。

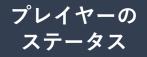
- attackPos.X = AttackRadius * FMath::Cos(FMath::DegreesToRadians(attackRot.Pitch)) * FMath::Cos(FMath::DegreesToRadians(attackRot.Yaw));
 attackPos.Y = AttackRadius * FMath::Cos(FMath::DegreesToRadians(attackRot.Pitch)) * FMath::Sin(FMath::DegreesToRadians(attackRot.Yaw));
 attackPos.Z = AttackRadius * FMath::Sin(FMath::DegreesToRadians(attackRot.Pitch));
- 三角関数を用いてターゲットを中心とした半球状の位置から攻撃する場所を計算

アニメーション制御について

歩きや待機など継続して流すものと攻撃や回避などの単発で流すもので分けて制御しました





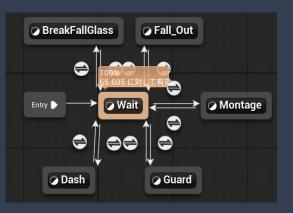




アニメーションBP



アニメーション再生







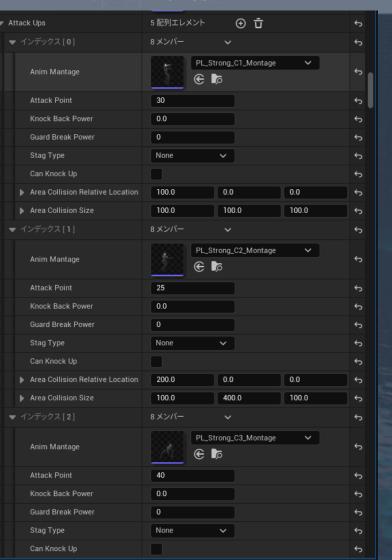
プレイヤーのPlayAnimMontage関数で再生し

AnimNotifyで当たり判定などを制御

プロジェクトを通してこだわった点

プランナーの方がスクリプトを触らずに攻撃力やアニメーションを変更しやすくなる事を 目指して制作しました

また攻撃を統一規格で管理する為に アニメーションや攻撃力、 よろけの強さなどをまとめた構造体を 作り管理し易くなるよう工夫しました。







2年次 後期 制作作品

ゲーム概要

作品名 Dimensional Enigma

(ディメンショナル エニグマ)

製作期間 3ヶ月間 2024年 11月 ~ 2025年 2月

製作人数 6人 (プランナー: 1名 デザイナー: 1名 プログラマー: 4名)

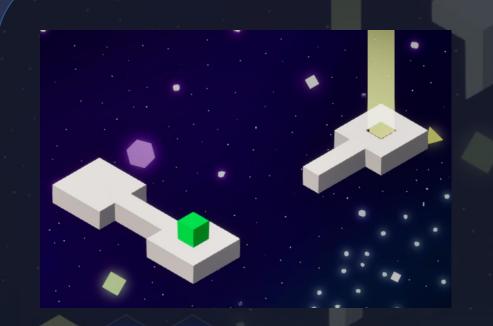
開発環境 UnrealEngin5.3

使用言語 C++

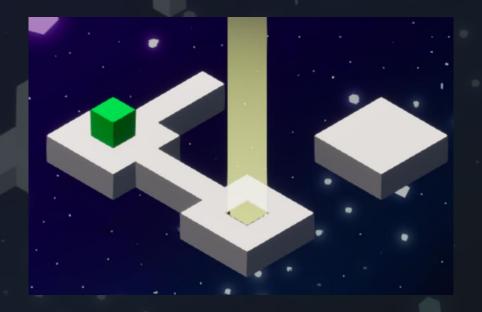
主な担当箇所 カメラ リザルト ステージ管理クラス

ゲーム概要

錯視を利用してゴールを目指すパズルゲーム





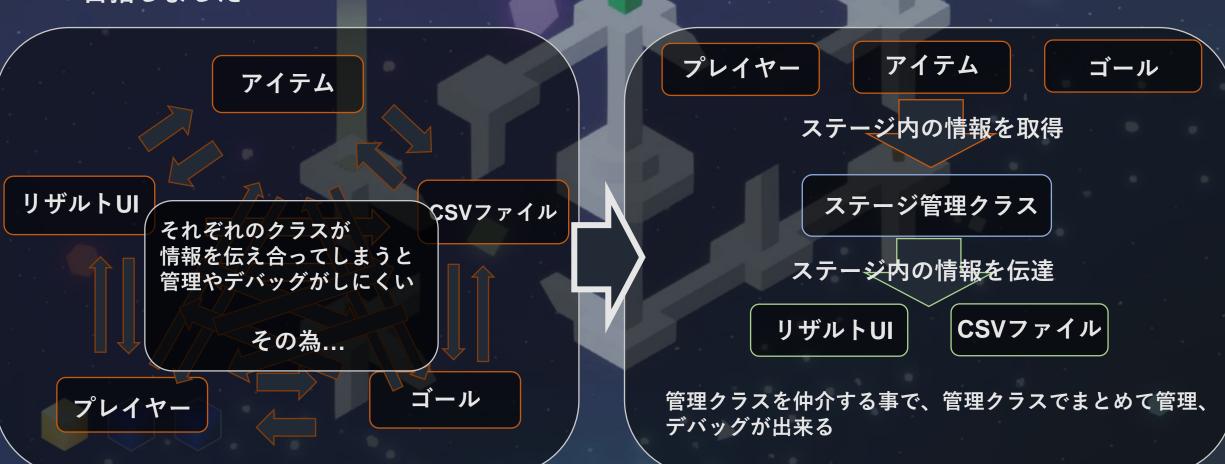


カメラを90度回転する事で、

ゴールと繋がる

ステージ管理クラスについて

UEのをSubsystemを派生したステージ(Level)ごとの管理するクラスを作成し、ステージ内のオブジェクト同士の直接の参照を避けることで、セキュリティ向上を目指しました



ランキング・ランク機能の実装について

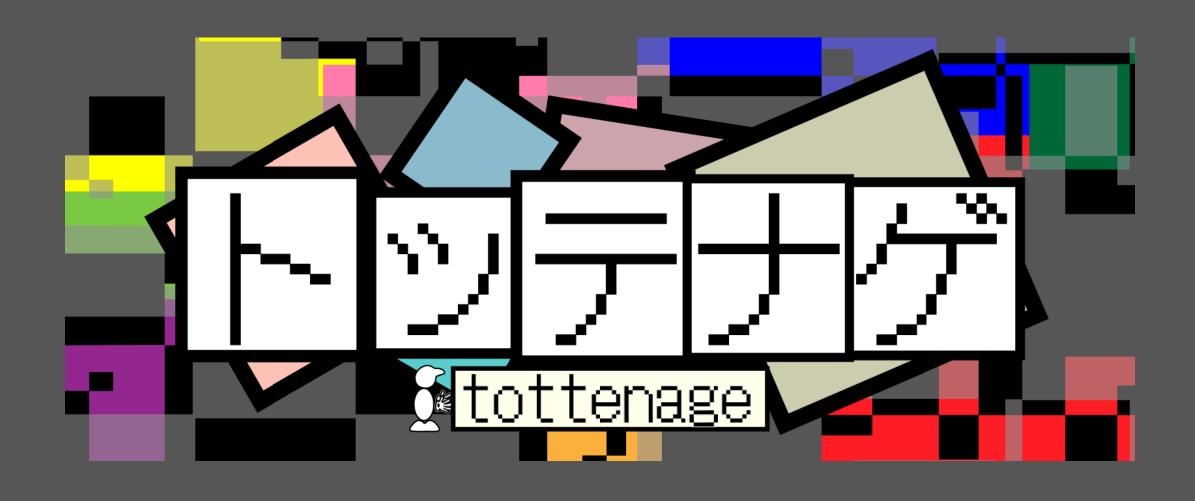
ゲームを一度閉じたとしてもデータを保持したかった為また、実行ファイルにした後に変更が容易になるように CSVファイルを用いて製作



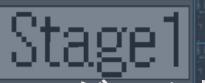
- ・リザルト時にクリアタイムや歩数などを書き込む
- ・ランキングデータを読み込み表示
- a・書き込み時ファイルが存在しなかった場合、新たにファイルを作成する



・秒数、歩数、カメラ回転回数のノルマを書き込んでおくことで、 リザルト時の結果と比べてランク付けをする



2年次 前期 制作作品



Reset LB Menu RB



165

ゲーム概要

作品名

トッテナゲ!!

製作期間 3ヶ月 2024年 9月 ~ 2024年 10月

製作人数 3人 (プログラマー:3名)

開発環境 Unity

使用言語 C#

主な担当箇所 プレイヤーのブロックの操作 ブロック ボタン ゲート

StarL 概要

Reset LB Menu RB

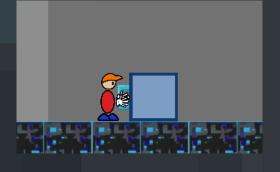


165

トッテを利用して鍵を取り時間内にゴールするゲーム



トッテの付いたものを



掴んで移動したり



投げることが出来る



鍵を拾って



ゴールを目指す

Agel Reset LB Menu RB ブロックの実装について

ブロックの状態を 置かれている・掴まれている・投げられている の3種類に分類して管理しました。

置かれている時は重力により落ちるが、 横には動かない



掴まれている時はプレイヤーの動きに合わせて動く

投げられている時は加速度を持ち、 動かなくなったら置かれている状態になる





age1 Reset LB Menu RB



165

プレイヤーの操作の受付からブロックの挙動までを 3つのスクリプトにそれぞれオブジェクトの機能に分け実装しました



PlayerBlockInteraction.cs

- ・プレイヤーから ブロック・トッテへの 干渉について
- ・プレイヤーにアタッチ
- ・プレイヤーの操作を トッテに伝える役目



Handle.cs

- ・トッテの挙動について
- ・トッテにアタッチ
- ・プレイヤーとブロック との仲介役
- ・掴める時にUIを表示

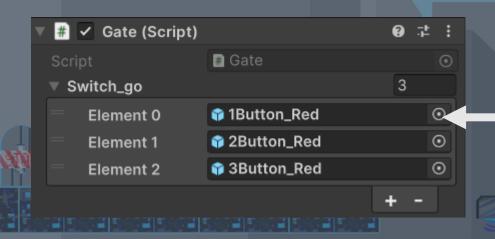
Block.cs

- ・ブロックの挙動について
- ・ブロックにアタッチ
- ・ブロックの挙動を制御
- ・トッテからの操作により 状態を変更

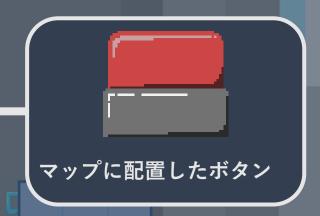
Stage 1 Reset LB Menu RB ボタンとゲートの実装について



ゲートに対して複数のボタンを押すことで開くような仕様になっており エディタでステージに楽に実装できるように工夫しました



リンクさせたいゲートの スクリプトに登録



配列の数をマップに配置する際に自由に決められるよう制作しました

