

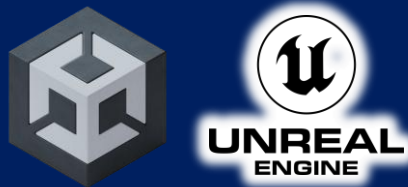
松田 永久

2004 06 / 08

所有スキル



1年



半年

Microsoft®
DirectX®

2年



好きなゲーム



FPS



サッカー



シミュレーション

趣味



サッカー観戦

にじさんじ

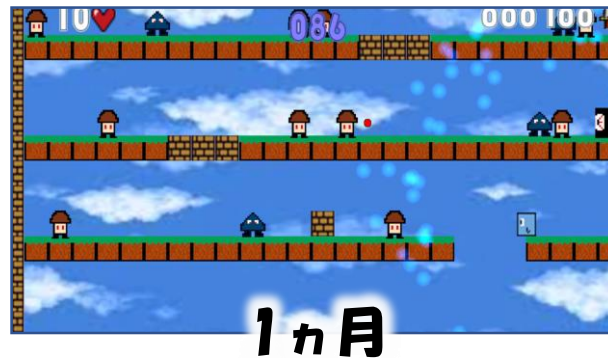
Vtuber 視聴

1年生

2024年3月18日 千一制作発表会

1年次に作成したゲーム

個人



チーム



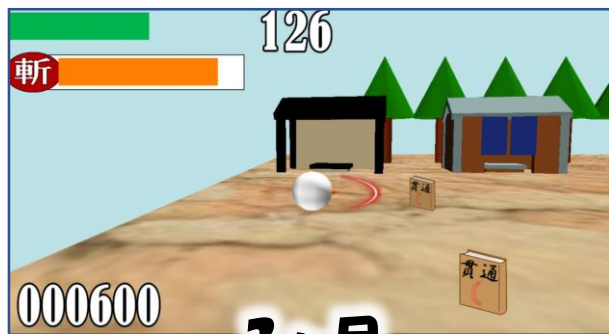


2年生

2024年10月13日 SAPPORO GAME CAMP

2年次に作成したゲーム

個人

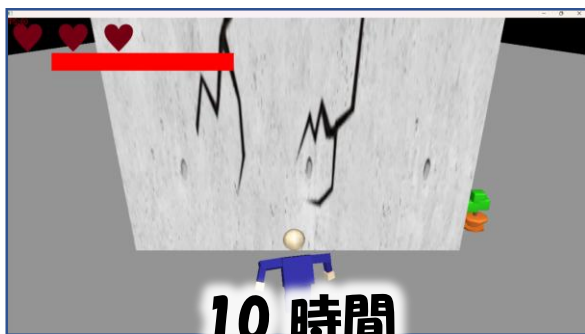


3ヵ月



4ヵ月

チーム



10 時間



10 時間

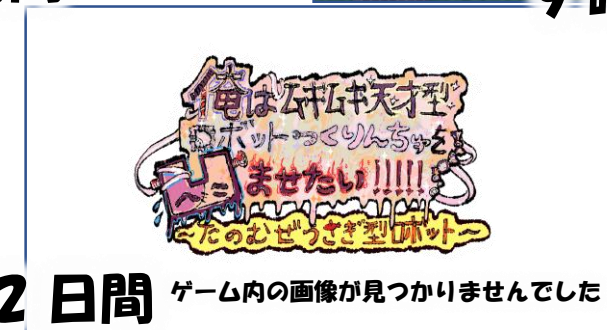


9 時間



10 時間

制作中



2 日間

ゲーム内の画像が見つかりませんでした



SHUTTER FLUX

制作期間:2024年10月2日~2025年2月7日

開発環境:VisualStudio2019

使用言語:C++14 担当箇所:企画から制作まで

2年次個人2作品目

PRESS ENTER

狙い撃ち！敵を欺け！



スモークや壁を活用して敵の裏をつけ！

混乱している間に、敵を一方向的に**攻撃**だ！
敵にダメージを当てると一定時間、**壁越し**に位置を確認できるぞ！



ウルトやスキルで敵を翻弄しよう！

スキルの**ブリンク**を利用して敵の攻撃を回避！
ウルトを敵に当てて**スタン**させよう！

技術アピール

ステートパターンによる行動の切り替え

状態によってクラスを分け、それぞれの行動を切り替えやすくしました。**キャラクター**や**カメラ**で使用しています。

```
//=====
//カメラステートクラス
//=====
class CCameraState
{
public:
    virtual void FreeView(CCamera* camera);
    virtual void ThirdView(CCamera* camera);
    virtual void Ult(CCamera* camera);
};
```

```
//=====
//自由なカメラ
//=====
class CFreeView : public CCameraState
{
public:
    virtual void FreeView(CCamera* camera) override;
private:
    static constexpr float FREEVIEW_LENGTH = 200.0f; //自由視点時の距離
};

//=====
//三人称状態
//=====
class CThirdView : public CCameraState
{
public:
    virtual void ThirdView(CCamera* camera) override;
private:
    static constexpr float THIRDVIEW_LENGTH = 130.0f; //サードパーソンビュー時の距離
};

//=====
//ウルト状態
//=====
class CUltCameraState : public CCameraState
{
public:
    virtual void Ult(CCamera* camera) override;
private:
    static constexpr float ULT_LENGTH = 200.0f; //ウルト時の距離
};
```

```
//=====
//三人称の状態
//=====
void CThirdView::ThirdView(CCamera* camera)
{
    camera->SetLength(THIRDVIEW_LENGTH);
    camera->ThirdViewCamera();

    //キーボード情報取得
    CInputKeyboard* pKeyboard = CManager::GetInstance()->GetKeyboard();

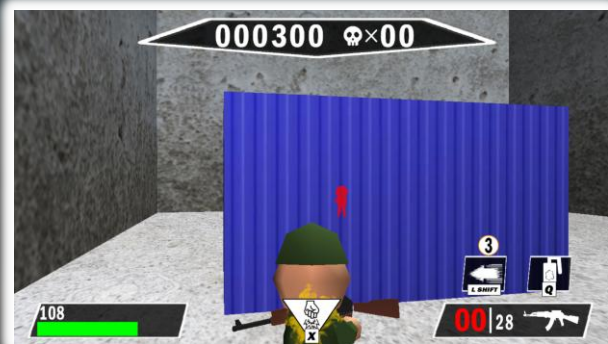
#ifdef _DEBUG
    if (pKeyboard->GetTrigger(DIK_B))
    {
        camera->ChangeCameraState(new CFreeView);
    }
#endif // _DEBUG
}

//=====
//ウルトの状態
//=====
void CUltCameraState::Ult(CCamera* camera)
{
    camera->SetLength(ULT_LENGTH);
    camera->ThirdViewCamera();
}
```

技術アピール

ステンシルバッファによる戦術

弾を当ててから一定時間、
壁越しに赤くくりぬき描画をするようにしています。



```
//=====
// 描画
//=====
void CMask::Draw()
{
    LPDIRECT3DDEVICE9 pDevice = CManager::GetInstance()->GetRenderer()->GetDevice(); // デバイスのポインタ
    // ステンシルテストを有効にする
    pDevice->SetRenderState(D3DRS_STENCILENABLE, TRUE);
    // 比較参照値を設定する
    pDevice->SetRenderState(D3DRS_STENCILREF, REFERENCE_VALUE);
    // ステンシルマスクを指定する
    pDevice->SetRenderState(D3DRS_STENCILMASK, 255);
    // ステンシル比較関数を指定する
    pDevice->SetRenderState(D3DRS_STENCILFUNC, D3DCMP_EQUAL);
    // ステンシル結果に対する反映設定
    pDevice->SetRenderState(D3DRS_STENCILPASS, D3DSTENCILOP_KEEP); // Zテスト・ステンシルテスト成功
    pDevice->SetRenderState(D3DRS_STENCILFAIL, D3DSTENCILOP_KEEP); // Zテスト・ステンシルテスト失敗
    pDevice->SetRenderState(D3DRS_STENCILZFAIL, D3DSTENCILOP_KEEP); // Zテスト失敗・ステンシルテスト成功

    CObject2D::Draw();

    // ステンシルテストを無効にする
    pDevice->SetRenderState(D3DRS_STENCILENABLE, FALSE);
}
```


技術アピール

Binファイルでの入出力

ブロックは外部エディタで出力、ゲーム内で読み込み
スコアはウェーブごとにスコアを出力しリザルトで読み込んで
最終スコアを計算しています。

```
//=====
//ブロックをロード
//=====
void CWave::LoadBlock(const std::string& pFileName)

//ファイルの読み込み
std::ifstream File(pFileName, std::ios::binary);

//ファイルが開けなかったら関数を抜ける
if (!File.is_open())
{
    return;
}

//生成するブロック数読み込み用
int NumBlock = 0;

File.read(reinterpret_cast<char*>(&NumBlock), sizeof(int));

if (NumBlock > 0)
{
    //生成するブロックの情報を持つ変数
    std::vector<LOAD_BLOCK> info(NumBlock);

    //ファイルから読み込んだデータを格納
    File.read(reinterpret_cast<char*>(info.data()), sizeof(LOAD_BLOCK) * NumBlock);

    //イテレータで回して生成
    for (auto& itr : info)
    {
        CBlock::Create(itr.type, itr.pos, itr.rot);
    }
}

File.close();
```

```
//=====
//スコア書き出し
//=====
void CScore::ExportScore(const std::string& FileName)

std::ofstream File(FileName, std::ios::binary);

if (!File.is_open())
{
    return;
}

File.write(reinterpret_cast<const char*>(&m_nScore), sizeof(int));
File.close();
```