HAL東京 昼間部 2年制課程 ゲーム学科1年 GP11B243-24 人見友基

タイトル：Symphonic Cloud（シンフォニッククラウド）※制作中



【ゲーム説明】

本ゲームは「3D空間を飛び交う弾と音楽」というコンセプトで制作いたしました。

フィールドにエネミーがポップし、全て倒すと次のエネミーが出現。最後にボスを倒したときのタイムを競うゲームとなります。

　※タイトル画面上、チュートリアル・クレジット・オプションは未実装です。

　※プレイ一周あたり20MBほどメモリリークしています。すみません。

　　プレイスコアは保存されますので動作が遅くなり始めたら再起動してください。

【起動方法】

「DirectX3Dproject」フォルダ内のexeより起動できます。

※16:9以外のモニターではウィンドウモードで起動してください。

【仕様】

|  |  |
| --- | --- |
| 対応プラットフォーム | Windows |
| プレイ人数 | 1人 |

【制作】

|  |  |
| --- | --- |
| ツール | VisualStudio2015,DirectX9 |
| 期間 | 約3カ月 |
| 人数 | 1人 |

【アピールポイント】

①カメラのコントロールにこだわり、学校カリキュラムで学習しないクォータニオンを独学し実装いたしました。これを弾に応用した特殊バレットも実装しております。

②BGMの変動する仕組みを利用して、BPMをあわせた音源をチョイスし自然な音色変更を実装しており、何度プレイしても飽きないことを意識して取り組みました。

③直感でわかりやすいようにUIデザインやシステムにこだわりました。

④外部ファイルによるスコアやエネミー管理を行っております。エネミーに関してはexcelを利用したエネミー生成システムを実装しております。

⑤背景であるスカイドーム頭上にある太陽に合わせてライトを設置しております。

⑥ブーストを利用したスピード感あるゲーム進行を実現しました。１

【操作説明】

キーボードまたはキーボード＋マウスでプレイすることができます。

※キーボード＋マウスの操作を強くオススメします。

・キーボード操作（マウス込み）

[W,A,S,D] 前後左右移動

[↑←↓→ or マウス] カメラ移動・メニュー選択

[SPACE] ジャンプ

[B or 左クリック] 通常バレット

[V or 右クリック] 特殊バレット

[左SHIFT押下中] ブースト

[1～6 or Q,E or マウスホイール] スキル変更

[ESC] ポーズ画面（ゲーム中）

【操作ヒント】

①エネミーであるキューブを通常・特殊バレットで倒します。全バレットは撃つごとにパワーを消費するためシッカリ狙って撃つことで上手く進行できます。進行することで特殊バレットは解放されていきます。

②特殊バレットは画面中心にある大きめの輪の中にエネミーを収めることで追尾します。ただし、輪から外に出てしまうと追尾機能がなくなります。

③特殊バレットは全6種あり、切り替えて使うことで様々なバレットを撃てる…予定でした。現段階では全て同種のバレットとなっております。

④フィールド上にエネミーを全て倒すことで次のWAVEに移行し、全7WAVEを終了するとクリアとなります。

⑤基本的にエネミーのバレットは直線で飛んで来るので移動し続ければ当たりません！

【使用素材】

BGM

・Trance Cosmos sample

https://www.myloops.net/

SE

・全曲無料で使える効果音素材　フリー音楽素材/魔王魂

<http://maoudamashii.jokersounds.com/music_se.html>

・ポケットサウンド – フリー効果音素材・BGMダウンロード

<http://pocket-se.info/>

・ゲーム等に使えるフリー声素材配布中 - あみたろの声素材工房

http://www14.big.or.jp/~amiami/happy/

【画像】

20150314 Free Skydome Textures : Series01 [Global Desert Ocean]

<http://bacterism.matrix.jp/category/4159756-1.html>

・Images tag: Cloud PNG​

https://gallery.yopriceville.com/tag/Cloud%20PNG

・++skies; - Photo-Realistic Panoramic Sky Textures

https://aokcub.net/cg/incskies/

・【MMDステージ配布】流れる雲 EE4\_V1.2【スカイドームに後付け】 / 怪獣対若大将P さんのイラスト - ニコニコ静画 (イラスト)

http://seiga.nicovideo.jp/seiga/im5036428

・ルーン文字フォント セット RuneAMN Series Fonts free - - BOOTH

https://daisy-bell.booth.pm/items/81865?registration=1

【エフェクト】

・ぴぽや倉庫

<http://piposozai.wiki.fc2.com/>

【3Dモデル】

・ニコニ立体ちゃん特設サイト - ニコニ立体　アリシア・リソッド

<http://3d.nicovideo.jp/alicia/>

・download-page – Kizuna AI Official Website

©Kizuna AI

<http://kizunaai.com/download-page/>

【使用ソフト】

・Visual Studio 2015

・Cakewalk SONAR（音源編集）

・Adobe Illustrator CC1

・Adobe Photoshop CC

・Metasequoia LE3.0

・MikuMikuDance（64bitOS Ver）

<http://www.geocities.jp/higuchuu4/>