HPB 処理の説明

todo:処理を変える必要がある部分をさがす

タイトル画面

Join時

UIManager.cs

UI,ウインドウのアクティブ化

ドラムの動作確認

SyncManager.cs

プレイヤー,デバッグモード判定

SettingsManager.cs

各種値の初期化

UI切り替え (SetUIActive)

PlayManager.cs

値の初期化

NotesObj.cs

各種コンポーネント取得

GameManager.cs

ドラムフラグをオン(bool drumActive)

ドラムが叩かれた場合

GameManager.cs

ドラムフラグをオフ(bool drumActive)

画面番号を変更 (windowFlag)

タイトル画面クローズ (Close_title)

UIManager.cs

UI更新(SetUIData)

選曲画面オープン (Open_select1)

ドラムフラグをオン(SetEvent_0)

選曲画面

左右に移動

GameManager.cs

処理が開始(DrumActive)

ドラムアニメーション(判定時の色変えanim)

```
音楽番号を変更(selectMusicNum)
UI更新(SetUIData)
```

決定

GameManager.cs

ドラムフラグをオフ(bool drumActive)

画面番号を変更 (windowFlag)

レベル値を0にする (selectLevelNum)

選曲画面クローズ (Close_select1)

AnimReperter.cs

アニメーション終了後処理(AnimEnd)

UIManager.cs

UI更新(SetUIData)

レベル画面オープン (Open_select2)

ドラムフラグをオン(SetEvent_0)

レベル選択画面

楽曲選択画面に戻る

GameManager.cs

ドラムフラグをオフ(bool drumActive)

ドラムアニメーション

画面番号を変更 (windowFlag)

レベル選択画面クローズ (Close_select2_return)

AnimRepeater.cs

アニメーション終了後処理(AnimEnd)

UIManager.cs

UI更新 (SetUIData)

レベル画面オープン (Open_select1)

ドラムフラグをオン(SetEvent_0)

上下に移動

GameManager.cs

ドラムフラグをオフ(bool drumActive)

ドラムアニメーション

現在のレベルを確認

case 0

ドラムフラグをオン(bool drumActive)

case 1,2

レベル値を変更(selectLevelNum)

```
レベル変更ア二メーション
UI更新(SetUIData)
```

楽曲決定

GameManager.cs

ドラムフラグをオフ(bool drumActive)

コンボ系フラグをオン(fcFlag, ahFlag)

画面番号を変更(windowFlag)

レベル選択画面クローズ (Close_select_2)

AnimRepeater.cs

アニメーション終了後処理(AnimEnd)

UIManager.cs

UI表示 (optionUI, notesLineUI)

UI更新(SetUIData)

ノーツ生成処理 (GenerateNotes)

レベルUIをセット (SetUI_level)

UI更新(SetUIData)

ノーツ初期化(notesJudger.Setup)

詳細→HPB 処理の説明#b94b42

ノーツ生成(notesGen.GenerateNotes)

| 詳細→HPB 処理の説明#0c47af

スコア計算用値をセット(SetCalcValue)

プレイ画面オープン(Open_play)

ドラムフラグをオン(bool drumActive)

楽曲再生 (PlayMusic)

audioSourcesをセット

audioSourcesを再生

終了時間をセット(endTime)

BPMガイドを再生(StartBPMGuide)

ゲーム中フラグをオン(gamePlay)

ノーツ初期化

NotesJudger_V2.cs

変数の初期化 (InitializeFields)

判定しきい値(noteJudgeTimeSpanList)

各ノーツの判定時間(noteTimeList)

各レーンのノーツ数(totalNotesPerLaneList)

各レーンの判定済みノーツ数(judgedNotesCountPerLaneList)

各ノーツの判定結果(noteJudgeResultsList)

全レーンの判定済みノーツ数(totalJudgedNotes)

各判定の数(judgesCountList)

ノーツ数カウント補助変数(noteCountList)

ノーツ数の算出(CountNotesPerLane)

ノーツカウント関連変数の初期化(InitializeFieldsRelatedNotesCount)

各ノーツの判定タイミングを算出(CalculateNoteTimings)

ノーツ生成

NotesGenerator.cs

noteCountListの配列数セット

ノーツObjの配列数セット (notesObjInstance)

オブジェクトをアタッチ(AttachObj)

ノーツ生成処理(for)

ノーツのアクティブ化(SetActive)

各値の宣言 (notesLane, notesPosx, y, z, vec2)

ノーツ回転, 形をセット (SetNotes)

ノーツを配列にセット (notesObjInstance)

ノーツ位置をセット(notesPosx, y, z)

ノーツの参照番号をセット(notesReferenceNo)

位置更新処理の無効化 (MeshRenderer.enabled)

ノーツカウントの増加(noteCountList)

総ノーツ数をカウント※時間データを使用(playManager.notesValue)

プレイ画面

プレイ中

NotesObj.cs

Sad判定範囲外に出た場合、ミスとして判定(notesJudger.Judge_miss)

判定済みチェック (noteJudgeResultsList)

MeshRenderのアクティブ切り替え

ノーツ非表示

位置更新(GetNotesPosValue_xy, _z)

ドラムが叩かれた場合

GameManager.cs

ノーツ判定(JudgeNotes)

判定結果を取得 (notesJudger.Judge)

総ノーツ数超過チェック(totalNotesPerLaneList)

時間の差を求める(currentTime, noteTime, distance)

判定時間チェック(distance <= noteJudgeTimeSpanList)

各種カウンターの値を増加(noteJudgeResultsList, judgedNotesCountPerLaneList,

judgesCountList, totalJudgedNotes)

判定結果を返す(judgeResult)

判定結果に応じた処理

ノーツ判定数の増加(playMng.judgedValue)

チェイン数増加 / リセット(playMng.chain)

スコア加算処理(playMng.score_now)

(G,Sのみ) ahFlagのオフ

(Sのみ) fcFlagのオフ

値加算,リセット処理(uiMng.UIAnim_value)

判定テキスト生成 (VRCInstantiate)

ドラムアニメーション再生(Anim_Drums, Anim_SimbalAcc)

(H,Gのみ) エフェクト生成 (GenerateParticle)

SE再生

楽曲終了時

GameManager.cs

プレイ中フラグをオフ

音源ストップ

画面番号を変更 (windowFlag)

ノーツ親Obj無効化(DisableRootObj)

再生時間リセット (playTime)

全ミス時フラグ解除(ahFlag, fcFlag)

ミスノーツの加算(judgedValue)

UI更新(Update_UIData)

bpmガイドの停止(StopBPMGuide)

プレイ画面を閉じる(Close_play)

UIManager.cs

AH,FC時のエフェクト再生(GenerateParticle) リザルトアニメーション再生

リザルト画面

ドラムが叩かれた場合

GameManager.cs

ドラムフラグをオフ(bool drumActive) ドラムアニメーション(Anim_Drums) 画面番号を変更(windowFlag) リザルト画面クローズ(Close_result)

UIManager.cs

UI更新(SetUIData) 選曲画面オープン(Open_select1) ドラムフラグをオン(SetEvent_0)

#HPB