神戸電子専門学校 ゲームソフト分野 劉 光祐

開発概要

作品名	Neko Explore
開発環境	Microsoft Visual Studio 2019
開発言語	C++
ライブラリ	DirectX11
開発時間	約5か月
開発人数	1名
開発ツール	PhotoshopCs8 Blender2.93 Microsoft Visual Studio 2019
使用素材	DOVA-SYNDROMEBGM https://dova-s.jp/ 魔王魂 https://maou.audio/
注力したところ/苦労したところ	コンポーネント思考の処理: ゲームエンジンのように各々の部分を一つのオブジェクトでコントロールします。例としてはプレイヤーの手、足、胴体などは親のプレイヤークラスで移動、ジャンプなどの行動をします。 射撃の処理: 本物の弓矢を撃つような体験を伝えるため、照準とカメラワークを調整して音声の出し時もこだわります。プレイヤーの向きを狙いところを修正します。岩を回す処理: 石の移動方向と上方向のベクトルの外積を回転の軸を求めて、その軸によって石を回します。カメラのカットイン処理: 画面を変更する演出は視野を制限して、他のところの状況変化を伝いやすいです。
今後の予定	エフェクトとステージの追加、岩を慣性をつけて重 さを伝います。謎解き要素とボース戦などの楽しさ を増やします

使用ライブラリ一覧

Direct3D11	Windows SDK
	DirectX11 ライブラリ
DirectX Math	Windows SDK
	ベクトル、行列、レイ判定など
DirectX Tool Kit	https://github.com/microsoft/DirectXTK/
	ベクトル、行列、オーディオ
DirectX Tex	https://github.com/microsoft/DirectXTex/
	テクスチャ読み込み

学校配布ソースコード	Src/System 内
ウィンドウ作成	Window/KdWindow.h
Direct3D 初期化	Direct3D/KdDirect3D.h
バッファ作成	Direct3D/KdBuffer.h
テクスチャ管理	Direct3D/KdTexture.h
3D モデル管理	Direct3D/KdModel.h
gltf 形式 3D モデル読み込み	Direct3D/KdGLTFLoader.h
板ポリゴン表示用シェーダー	Shader/EffectShader
3D モデル表示用シェーダー	Shader/StandardShader
2D 画像表示用シェーダー	Shader/SpriteShader
XAudio 管理	Audio/KdAudio.h