

✓ STROHMER_JENNIFER_M...

> .vscode

> Assets

> bin

> doc

> obj

🔥 _MMP1.csproj

C# AssetManager.cs 1

C# BonusRoom2.cs 1

C# CollisionManager.cs

C# DeathRoom.cs 1

C# DebugDraw.cs 1

C# EndScreen.cs 2

C# Game.cs 8

C# GameObject.cs

C# Head.cs 1

C# HUD.cs 6

C# InputManager.cs 1

C# Level-Osiris.cs 9+

C# Level.cs

C# Player.cs 2

C# Program.cs 1

C# Room1.cs 9+

C# Torch.cs

C# Utility.cs 3

C# Vase.cs 2

C# VasesInLevel.cs 8

Das Projekt wurde in C# mithilfe von SFML erstellt.

Game:

In der Game-Klasse wird Level-Osiris-Klasse als Level aufgerufen.

Player.cs wird im Game.cs implementiert. Darin wird auch der Shader kontrolliert und eingefügt.

Hud, Endscreen, Clock für einen Death wurde ebenfalls eingefügt.

Level-Osiris:

In Level-Osiris.cs wird das Leveldesign erstellt. Es enthält die Logik für die Osiris-Statue.

Head.cs beinhaltet die Logik für den Kopf der Statue.

VasesInLevel.cs regelt random platzierte Vasen im Level.

DeathRoom.cs hat die Logik für einen Tod, wenn der Spieler einen falschen Raum auswählt.

Player:

In Player.cs wird die Logik vom Player kontrolliert. Hier ist das InputHandling und Animation drin, sowie Logik für Collisions.

HUD:

Das HUD wird in der HUD.cs geregelt. Es besteht aus einem torch-counter und Inventar für den Head.

EndScreen:

EndScreen.cs verwaltet das End-Menü. Der Spieler kann quitten oder neustarten.

Room1:

Dies ist ein Raum mit vielen Vasen.

Vase:

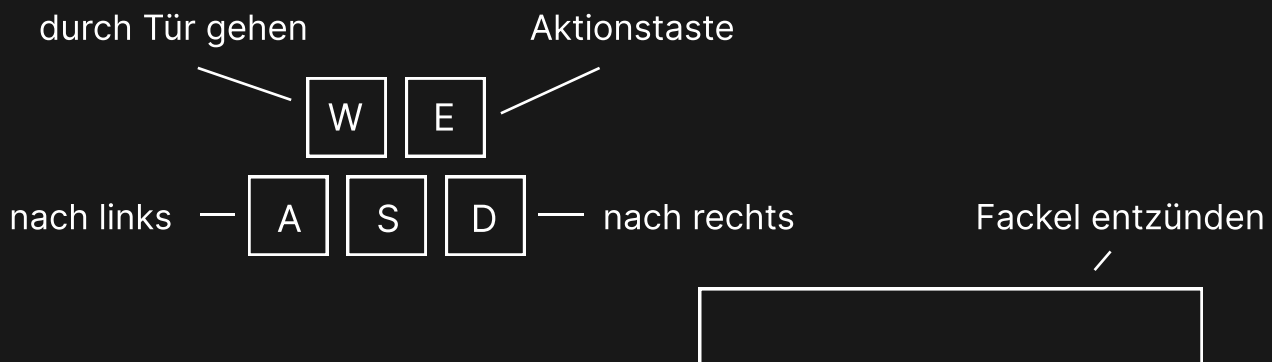
Vase.cs hat die Logik eine Torch zurückzugeben, wenn es umgeworfen wurde.

Torch:

torch.cs beinhaltet die Animation
und Logik für eine Fackel

Utility.cs, Level.cs, GameObject.cs
sind Hilfsklassen

AssetManager und InputManager
sind für die Assets und Keyboard-
Input-Handling



Shader:

Assets > LightShader.frag

```
1  #version 120
2
3  uniform vec2 PlayerScreenPos;
4  uniform float coneScale;
5  uniform float time;
6  const float flickerThreshold = 0.1; // Adjust the threshold value as needed
7  const float flickerRange = 0.9; // Adjust the range value as needed
8
9  void main()
10 {
11     // Calculate the distance from the player position to the current fragment position
12     float dist = distance(gl_TexCoord[0].xy, PlayerScreenPos);
13
14     if (dist > coneScale)
15     {
16         gl_FragColor = vec4(0.0, 0.0, 0.0, 1.0);
17     }
18     else
19     {
20         // Calculate the distance from the fragment position to the center of the cone
21         float centerDist = abs(dist - coneScale);
22
23         // Calculate the flicker amount based on the distance from the cone edge to halfway towards the center
24         float flickerAmount = abs(cos(time * 10.0) * sin(time * 12.0) * (1.0 - centerDist / coneScale));
25
26         // Apply the threshold and range
27         flickerAmount = max(flickerAmount - flickerThreshold, 0.0) / flickerRange;
28
29         // Soften the flicker effect
30         flickerAmount = smoothstep(0.1, 0.9, flickerAmount);
31
32         gl_FragColor = vec4(0.0, 0.0, 0.0, flickerAmount);
33     }
34 }
35
```