

Schlümmelberger

Von Schlümmel für Schlümmel

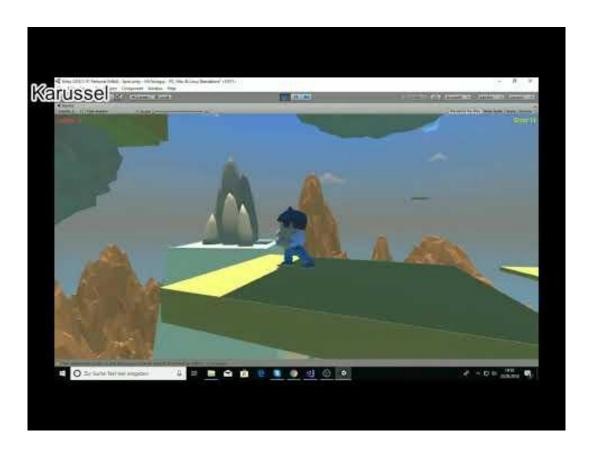


Stefanie Schljak, Christian Schljak, Sabrina Dev

Gliederung

- 1. Demovideo
- 2. Verantwortung
- 3. Anhang

Demovideo



https://youtu.be/jTJcrRySZuI



Verantwortung



| Christian | Steffie | Sabrina |
|--|---|---|
| Spielersteuerung Kamerasteuerung Zeitmanipulation Leben und Schaden Item sammeln | Speicherpunkt und Toterbereich World Generierung (Tree und Terrain generieren) Main Menu Respawn Gegner Gestaltung(Schwein) | Snake (Mario Block) Enemy Steuerung Enemy Logik Alle Varianten der Plattform Hinternise (Spikes) Verwundbarkeit (Bei schaden kurz unverwundbar) |

Spieler Steuerung

```
//Wenn der Spieler nicht zurück gestoßen wird
if (rueckstoBZaehler <= 0)</pre>
    //Speichert den Wert von bewegungsRichtung auf der Y Achse
   float yStore = bewegungsRichtung.y;
    //Lässt den Spieler in beide Richtungen gleichzeitig laufen transform.forward * Input.GetAxis("Vertical")) +
    bewegungsRichtung = (transform.forward * Input.GetAxis("Vertical") + transform.right * Input.GetAxis("Horizontal"));
    //Verhindert das man schneller wird wenn man beide Knöpfe gleichzeitig drückt
    bewegungsRichtung = bewegungsRichtung.normalized * bewegungsGeschwindigkeit;
    //Setzt den Wert wieder zurück
    bewegungsRichtung.y = yStore;
    //Oberprüft ob der Spieler auf dem Boden ist
    if (controller.isGrounded)
       springen - false;
        //Zurück setung des Y Wertes. Sonst komisch wenn man von Kanten fällt wegen der Gravitation
       bewegungsRichtung.y - 0f;
       //Uberprüft ob die Sprung Taste gedrückt wird
       if (Input.GetButtonDown("Jump"))
         // Der Y Wert bei der bewegungsRichtung bekommt die Sprungkraft zugewiesen
         bewegungsRichtung.y - sprungKraft;
         sprung.Play();
else
   //Der Zähler wird verringert sich nach der Zeit
    rueckstoßZaehler -= Time.unscaledDeltaTime;
    // Der Y Wert der bewegungsRichtung wird nochmal durch die Game Physics verändert
    bewegungsRichtung.y = bewegungsRichtung.y + (Physics.gravity.y * gravityScale * Time.unscaledDeltaTime);
    //Spieler bewegt sich wie es die bewegungsRichtung angibt mit abhängigkeit von der Zeit
    controller.Move(bewegungsRichtung * Time.unscaledDeltaTime);
    //Bewegt den Spieler in Verschiedene Richtungen basierend darauf in welche Richtung die Kamera schaut
    if (Input.GetAxis("Horizontal") != 0 || Input.GetAxis("Vertical") != 0)
       transform.rotation = Quaternion.Euler(0f, pivot.transform.rotation.eulerAngles.y, 0f);
       Quaternion neueRotation = Quaternion.LookRotation(new Vector3(bewegungsRichtung.x, 0f, bewegungsRichtung.z));
        //Slerp für die Richtige Rotations bewegung
       spielerModel.transform.rotation = Quaternion.Slerp(spielerModel.transform.rotation, neueRotation, rotationsGeschwindigkeit * Time.unscaledDeltaTime);
    //Setzt den Wert für den Animator auf true solange der Spiele am Boden ist
    anim.SetBool("AmBoden", controller.isGrounded);
    //Erhöht den Speed Wert für den Animator
    anim.SetFloat("Speed", (Mathf.Abs(Input.GetAxis("Vertical")) + Mathf.Abs(Input.GetAxis("Horizontal"))));
```

Leben

```
public void schadenSpieler(int schaden, Vector3 richtung)
    //Wenn man nicht unverwundbar ist
   if (unverwundbarkeitZaehler <= 8)
       monLeben -- schaden;
       FindObjectOfType<SpieleManager>().hurtHealth(schaden);
       if (momLeben <= 8)
           Respawn();
       else
           derSpieler.RUckstoß(richtung);
           unverwundbarkeitZaehler - unverwundbarkeitsDauer;
           //Sorgt dafür das der Spieler nicht mehr sichtbar ist
           spielerRenderer.enabled - false;
           flashZaehler - flashDauer;
public void Respawn ()
   if(|istRespawnt)
       StartCoroutine("RespawnCo");
public IEnumerator RespawnCo()
   istRespawnt - true;
   derSpieler.gameObject.SetActive(false);
   Instantiate(respawnEffect, derSpieler.transform.position, derSpieler.transform.rotation);
    yield return new WaitForSeconds(respawnDauer);
   istRespawnt - false;
   derSpieler.gameObject.SetActive(true);
   derSpieler.transform.position = respawnPunkt;
   monLeben - maxLeben;
   FindObjectOfTypecSpieleManager>().AddHealth(maxLeben);
   unverwundbarkeitZaehler - unverwundbarkeitsDauer;
   //Sorgt dafür das der Spieler nicht mehr sichtbar ist
   spielerRenderer.enabled - false;
   flashZaehler - flashDauer:
public void heileSpieler (int heilung)
   monteben += heilung;
   //Verhindert das man mehr Leben als Maximal haben kann
   if(monLeben > maxLeben)
       monLeben - maxLeben;
```

Kamera Steuerung

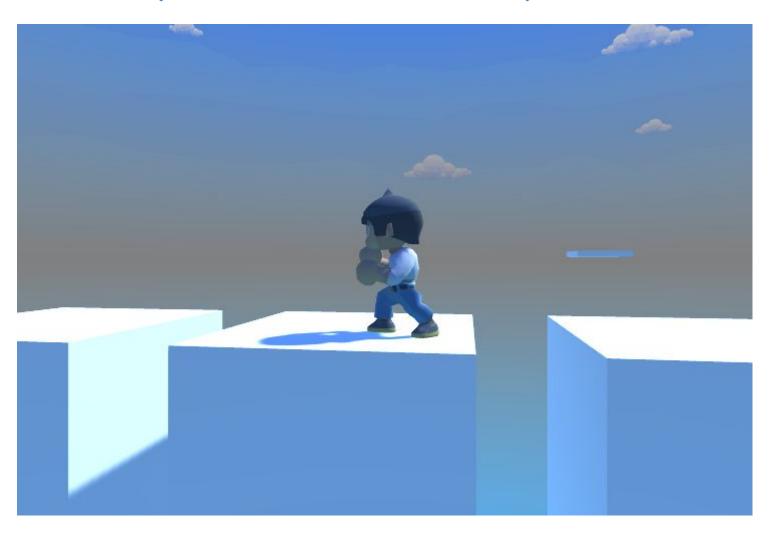
```
//Verändert die Eltern Objekte nicht mit
   pivot.transform.parent = null;
   if (!useOffsetValues)
      offset = ziel.transform.position - transform.position;
// Danit es nach Spieler Update ausgeführt wird
void LateUpdate ()
   //Macht das der Pivot Punkt sicher immer mit dem Spieler bewegt
   pivot.transform.position = ziel.transform.position;
   //Holt die X Position der Maus und Rotiert den Pivot Punkt. Verhindert das der Spieler sich mit der Kamera dreht
   float horizontal = Input.GetAxis("Mouse X") * rotationsGeschwindigkeit;
   pivot.transform.Rotate(0, horizontal,0);
   //Y Position der Maus holen und den Pivot drehen
   float vertical = Input.GetAxis("Mouse Y") * rotationsGeschwindigkeit;
   //pivot.transform.Rotate(vertical, 0, 0);
   if(invertY)
       pivot.transform.Rotate(vertical, 0, 0);
   else
       pivot.transform.Rotate(-vertical, 0, 0);
   //Limit oben/unten für Kamera
   if(pivot.transform.rotation.eulerAngles.x > max && pivot.transform.rotation.eulerAngles.x < 180f)</pre>
       pivot.transform.rotation = Quaternion.Euler(max, 0, 0);
   if (pivot.transform.rotation.eulerAngles.x > 180 && pivot.transform.rotation.eulerAngles.x < 360f + min)</p>
       pivot.transform.rotation = Quaternion.Euler(360f + min, 0, 0);
   //Bewegt die Kamera nach der momentanen Rotation des Pivots und des offsets
   float desiredYAngle = pivot.transform.eulerAngles.y;
   float desiredXAngle = pivot.transform.eulerAngles.x;
   Quaternion drehung = Quaternion. Euler(desiredXAngle, desiredYAngle, 0);
   transform.position = ziel.transform.position - (drehung * offset);
   //Verhinder das die Kamera durch den Boden geht
   if(transform.position.y < ziel.transform.position.y)
        transform.position = new Vector3(transform.position.x, ziel.transform.position.y, transform.position.z);
    //Schaut immer auf das Ziel
   transform.LookAt(ziel.transform);
```

prior distorm.posteron - reel. cransionm.posteron,

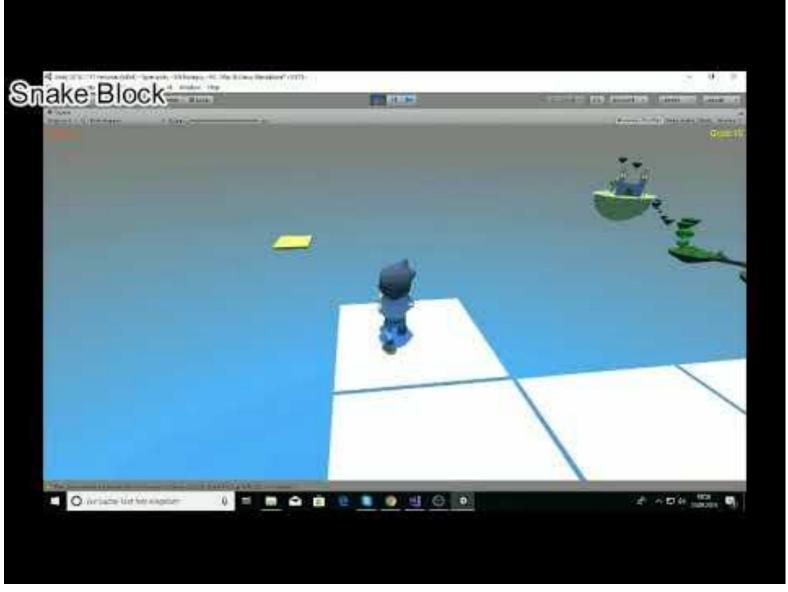
Snake (Generieren)

```
private IEnumerator GenerateTail()
    //Generiert nicht noch mehr.
    ready = false;
   //Snake größe hinzufügen.
    array = new GameObject[anzahl];
    //Wir starten bei 1, damit auf dem Kopf
    //kein zweiter Teil der Snake gebaut wird und der Kopf mit zieht.
    array[0] = this.gameObject;
    for (int zahl = 1; zahl < anzahl; zahl++)
        //Die Generierung der Tails mit Cubes.
        GameObject hinten = GameObject.CreatePrimitive(PrimitiveType.Cube);
        //Die Größe der Snaketails festgelegt und die Position merken.
        hinten.transform.localScale = new Vector3(3.5f, 3.5f, 3.5f);
        hinten.transform.position = this.transform.position;
        // Als nächstes sollen die Tails nach vorne ausgerichtet sein und nicht aufeinander gestappelt sein.
       //Desshalb benutzen wir forward.
        //Damit diese nicht an einander geklebt sind nimmt man den Abstand mal.
        hinten.transform.Translate(this.transform.forward * space);
        array[zahl] = hinten;
       yield return new WaitForSeconds(Time.timeScale);
        // Damit die Tails sich nach einem Zeitabbstand bilden.
    //Was war das letze Teil im Array derhinzugefügt wurde
    anzahlN = array.Length - 1;
    // Jetzt darf er sich bewegen.
    moveNow = true;
```

Snake(Generieren)

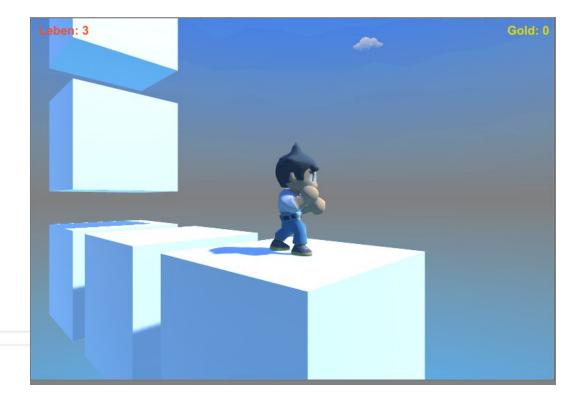


Snake(Generieren)



Snake(MoveToTarget)

```
//Richtungswechsel zum Target hin
int achse = (int)Random.Range(1, 4);
switch (achse)
{ case 1:
        if (this.transform.position.x < newTarget.x)</pre>
            whichDirection = 3; // Rechts
        }else if (this.transform.position.x > newTarget.x)
            whichDirection = 4;//Links
        }else {
            whichDirection = 1;//Vorwarts
        break:
     case 2:
            if (this.transform.position.y < newTarget.y) {</pre>
                whichDirection = 2; //Hoch
            } else if (this.transform.position.y > newTarget.y)
                whichDirection = 5;//Unten
            } else {
                whichDirection = 1;//Vorwarts
            break:
        case 3:
        if (this.transform.position.z < newTarget.z){</pre>
                whichDirection = 1://Vorwarts
        } else if (this.transform.position.z > newTarget.z)
                whichDirection = 5;//Hinten
        } else {
                whichDirection = 3;//Rechts
        break:
RotateSnake();
```



Enemy (Controller)

```
Husing System.Collections;
 using System.Collections.Generic;
 using UnityEngine;
 using UnityEngine.AI;
mpublic class Enemycontroller : MonoBehaviour {
     [SerializeField]
     public float lookRadius = 10f;
     public Transform target;
     public NavMeshAgent agent;
     private void Start()
         target = GameObject.Find("Spieler").transform;
     // Use this for initialization
     void Update () {
         float distance = Vector3.Distance(target.position, transform.position);
         if (distance <= lookRadius)</pre>
             agent = this.GetComponent<NavMeshAgent>();
             if (agent == null)
                 Debug.Log("Fehler" + gameObject.name);
             else
                 SetDestination();
     // Zeigt den Radius in dem er Reagiert
     private void SetDestination()
         if(target != null)
             Vector3 targetVector = target.transform.position;
             agent.SetDestination(targetVector);
     public void lookRadiusChange (float wert)
         lookRadius = wert;
```

Weltgenerierung & Terrain

```
void SpwanHere(Vector3 newSpawnPos, GameObject objectToSpawn, float radiusOfSphere, bool isObjectTerrain)
    //Wenn es ein Terrainobjekt ist dann...
   if (isObjectTerrain -- true)
       //eine Variable mit Random Punktebereichen aber darauf aufpasst das sie noch im Randbereich liegen (ob wie noch im Gitter uns befinden)
       Vector3 randPos = new Vector3(newSpawnPos.x + Random.Range(-terrainRandAmt + 1), 0, newSpawnPos.z + Random.Range(-terrainRandAmt, terrainRandAmt + 1));
       //Wir werfen ein Raycast um zu sehen ob unten oder oben Boden ist
       //Variable für Raycast ob es hoch oder runter gehen soll
       Vector3 rayPos = new Vector3(randPos.x, 10, randPos.z);
       if (Physics.Raycast(rayPos, -Vector3.up, Mathf.Infinity, groundLayer))//Es soll nach unten gehen(also ist unter uns Boden)
           // es soll nur kollidieren wen wir überhalb vom Boden sind also wenn wir über dem Rand der Welt sind
           //Es könnten mehrere Objekte sein die wir treffen könnten deswegen ein Array
           //Wir werfen ein Radius von einer Kugel zum überprüfen von Überlappungen
           Collider[] objectsHit = Physics.OverlapSphere(randPos, radiusOfSphere, terrainLayer);
            if (objectsHit.Length == 0)// wenn das Array leer sein sollte (also wenn wir nichts getroffen haben)
                // wir erschaffen ein neues GameObjekt, instanziieren Objekte zum spawnen und referenzieren es als Terrainobjekt
                GameObject terrainObject = (GameObject)Instantiate(objectToSpawn, randPos, Quaternion.identity);
                //Random die Objekte routieren lassen
               terrainObject.transform.eulerAngles = new Vector3(transform.eulerAngles.x, Random.Range(0, 360), transform.eulerAngles.z);
    else
       Vector3 randPos - new Vector3 (newSpawnPos.x + Random.Range(-worldObjectRandAmt, worldObjectRandAmt + 1), newSpawnPos.y, newSpawnPos.z + Random.Range(-worldObjectRandAmt, worldObjectRandAmt + 1));
       Vector3 rayPos - new Vector3(randPos.x, 28, randPos.z);
       RaycastHit hit;
       if (Physics.Raycast(rayPos, -Vector3.up, out hit, Mathf.Infinity, groundLayer))
            randPos = new Vector3(randPos.x, hit.point.y, randPos.z);
            Collider[] objectsHit = Physics.OverlapSphere(randPos, radiusOfSphere, worldObjectsLayer);//UbeprOft Kollisionen
            if (objectsHit.Length -- 8)
                // wir erschaffen ein neues GameObjekt, instanziieren Objekte zum spawnen und referenzieren es als Worldobjekt
                GameObject worldObject = (GameObject)Instantiate(objectToSpawn, randPos, Quaternion.identity);
                // Worldobjekte ein wenig ausrichten
               worldObject.transform.position = new Vector3(worldObject.transform.position.x, worldObject.transform.position.y + (worldObject.GetComponent<Renderer>().bounds.extents.y*8.7f),
                worldObject.transform.position.z);
                //Random die Objekte routieren lassen
                worldObject.transform.eulerAngles = new Vector3(transform.eulerAngles.x, Random.Range(0, 360), transform.eulerAngles.z);
//Als Feedback um zu wissen wann die Welt sich fertig generiert hat
void WorldGenDone()
{ print("Welt ist generiert!"); }
```

Terrain

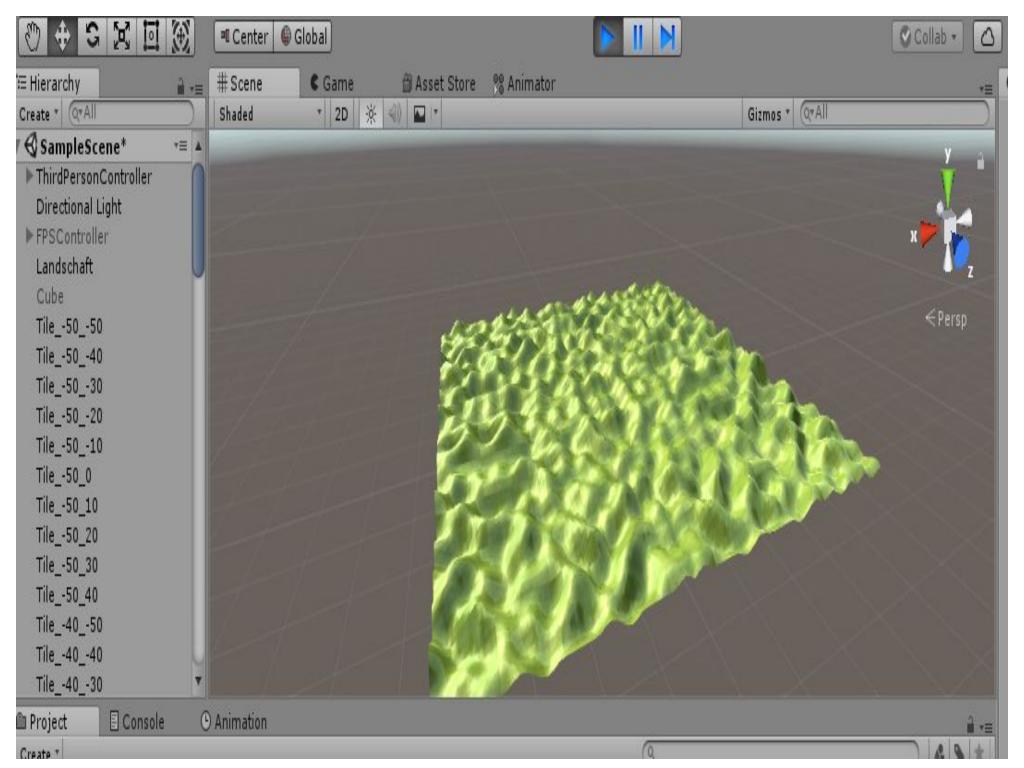
58

```
TerrainGenerator.cs → X
InfiniteGenerate.cs 7
                                Pyramide.cs
Assembly-CSharp
                                                                                                                                                          → Ø Start()

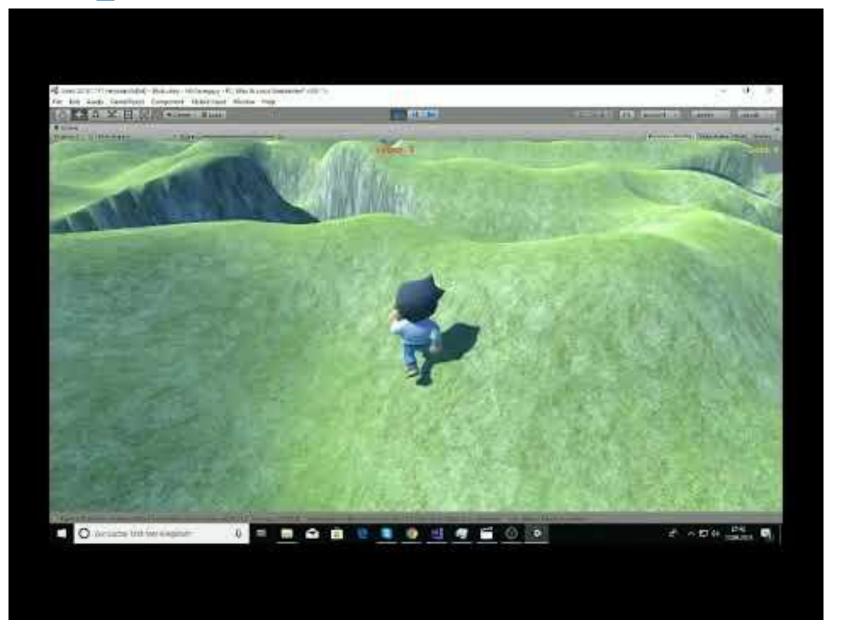
◆ TerrainGenerator

                                                                                                                                                                                                                                       ‡
          =public class TerrainGenerator : MonoBehaviour {
               int heightScale = 5;
               float detailScale . 5.0f;
               //List<GameObject> myTrees = new List<GameObject>();
               //public GameObject tree;
     18
               // Use this for initialization
    11
               void Start () {
    12
                   Mesh mesh = this.GetComponentcMeshFilter>().mesh;
    13
                   Vector3[] vertices - mesh.vertices;
    14
                   for (int v = 0; v < vertices.Length; v++)
    15
    16
                       vertices[v].y = Mathf.PerlinNoise((vertices[v].x + this.transform.position.z) / detailScale, (vertices[v].z + this.transform.position.z) / detailScale) * heightScale;
    17
    18
                         if (vertices[v].y > 2.4 && Random.Range(0,100)<10)
     19
     28
                            Vector3 treePos • new Vector3(vertices[v].x + this.transform.position.x, vertices[v].y, vertices[v].z + this.transform.position.z);
    21
                            //Instantiate(tree, treePos, Quaternion.identity);
    22
    23
    24
    25
    26
                   mesh.vertices - vertices;
    27
                   mesh.RecalculateBounds();
    28
                   mesh.RecalculateNormals();
    29
                   this.gameObject.AddComponent<MeshCollider>();
    38
    31
    32
    33
                // Update is called once per frame
    34
               void Update () {
    35
    36
    37
    38
60 %
```

Ausgabe



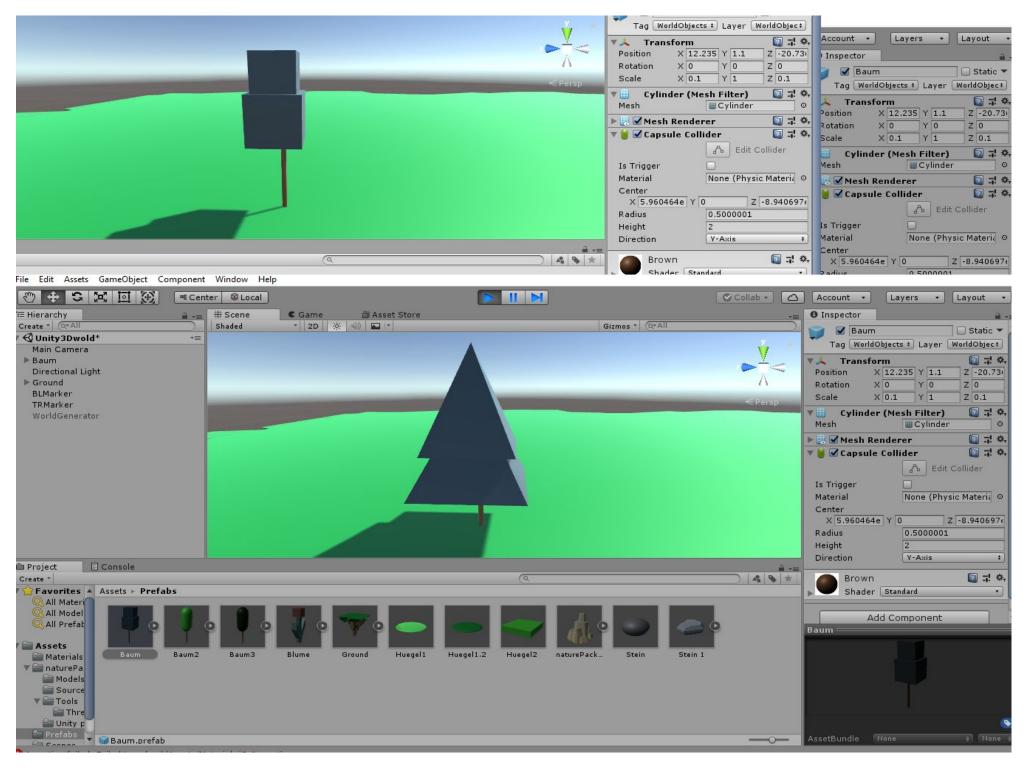
Slope



Objektverformung

```
Pyramide.cs 😕 🗶 TerrainGeneratorScript.cs
                                                                                                   //Untereseite (Grund)
                                                                                                   new Vector3(-1.-1.1).
                                                                               56
C# Sonstige Dateien
                                                                                                   new Vector3(1.-1.1).
                                                                               57
                                                                                                   new Vector3(-1,-1,-1).
                                                                              58
          =public class Pyramide : MonoBehaviour (
                                                                                                   new Vector3(1.-1.-1).
                                                                              55
                                                                                              3:
                                                                              68
                public Vector3 vertLeftFront - new Vector3(-1.1.1):
     8
                public Vector3 vertRightFront - new Vector3(1.1.1):
                                                                                              // Dreieck
                                                                              67
    18
                public Vector3 vertRightBack - new Vector3(1.1.-1):
                                                                              63
                                                                                              int[] triangles - new int[]
    33
                public Vector3 vertLeftBack - new Vector3(-1.1.-1):
                                                                              64
    17
                                                                              65
                                                                                                   //Vorderseite
    13
                private readonly float waitN - 3f;
                                                                                                   8,2,3, //erstes triangles
    14
                private readonly float waitD - 3f;
                                                                                                   3,1,0, //zweites triangles
                                                                              57
    15
                public int shapeN - 0:
                                                                              68
    16
                                                                                                    //RUckseite
                                                                              69
                // Use this for initialization
    17
                                                                              78
                                                                                                   4.6.7. //drittes triangles
    18
                void Start () (
                                                                                                   7,5,4, //viertes triangles
                                                                              73
    19
                    MeshFilter mf - GetComponentkMeshFilter>():
                                                                              77
                    Mesh mesh - mf.mesh;
    78
                                                                               73
                                                                                                    //Linkeseite
    21
                                                                              74
                                                                                                   8.10.11. //funftes triangles
                    //Vertices
    22
                                                                              75
                                                                                                   11,9,8, //sechstes triangles
    23
                    Vector3[] vertices = new Vector3[]
                                                                              75
    74
                                                                                                    //Rechteseite
                                                                              77
    25
                        //Worderseite
                                                                              78
    26
                        vertLeftFront, //linke vordere Front,0
                                                                                                   15,13,12, //achtes triangles
                                                                              79
    77
                        vertRightFront, //rechte vordere Front, 1
                                                                              BB
    78
                        new Vector3(-1.-1.1).//linke hintere front.2
                                                                                                    //Obereseite (Deckel)
                                                                              81
                        new Vector3(1,-1,1),//rechte hintere front,3
    29
                                                                              27
    38
                                                                              23
    31
                        //Ruckseite
                                                                              24
    37
                         vertRightBack,
                                                                               85
                                                                                                    //Untereseite (Grund)
                         vertLeftBack.
                                                                                                   28,22,23, //elftes triangles
    33
                                                                              RE
                         new Vector3(1,-1,-1),
    34
                                                                              87
    35
                         new Vector3(-1,-1,-1),
                                                                                              1:
                                                                              88
    36
                                                                              89
                         //Linkeseite
    37
                                                                               98
                         vertLeftBack.
                                                                                              Vector2[] uvs - new Vector2[]
    38
                                                                              91
    39
                         vertLeftFront.
                                                                              97
    48
                         new Vector3(-1,-1,-1),
                                                                              93
                                                                                                  //Vorderseite
    41
                         new Vector3(-1,-1,1),
                                                                                                  new Vector2(8,1),
    42
                                                                              95
                                                                                                  new Vector2(8,8),
    43
                         //Rechteseite
                                                                              96
                                                                                                  new Vector2(1,1),
    44
                         vertRightFront,
                                                                              97
                                                                                                  new Vector2(1,8),
    45
                         vertRightBack,
    4E
                         new Vector3(1,-1,1),
    47
                         new Vector3(1,-1,-1),
    48
    49
                         //Obereseite (Deckel)
    58
                         vertLeftBack,
    51
                         vertRightBack,
                         vertLeftFront,
    52
                         vertRightFront,
```

```
99
                                                          //Rückseite
                                                           new Vector2(0.1).
                                      188
                                                           new Vector2(0.0).
                                      161
                                                           new Vector2(1.1).
                                      1.02
                                      183
                                                           new Vector2(1,0),
                                      184
                                                           //Linkeseite
                                      700
                                                           new Vector2(0.1).
                                      700
                                                           new Vector2(0.0).
                                      187
                                      188
                                                           new Vector2(1.1).
                                      189
                                                           new Vector2(1.8).
                                      770
                                                           //Rechteseite
                                      111
                                                           new Vector2(0.1).
                                      117
                                      113
                                                           new Vector2(8.8)
                                      114
                                                           new Vector2(1.1).
                                                           new Vector2(1.8).
                                      115
                                      116
                                                           //Obereseite (Deckel)
                                      117
                                      118
                                                           new Vector2(0.1).
                                      119
                                                           new Vector2(0.0).
                                      128
                                                           new Vector2(1.1).
                                      121
                                                           new Vector2(1,8),
12.14.15. //siebtes triangles
                                      122
                                      173
                                                           //Untereseite (Grund)
                                                           new Vector2(0.1).
                                      175
                                                           new Vector2(0,0),
16,18,19, //neuntes triangles
                                      126
                                                           new Vector2(1,1),
19,17,16, //zehntes triangles
                                                           new Vector2(1,8)
                                      127
                                      128
                                                       mesh.Clear():
                                      138
23,21,28 //zwelftes triangles
                                                       mesh.vertices - vertices:
                                      131
                                      137
                                                       mesh.triangles - triangles;
                                      133
                                                       mesh.uv - uvs;
                                                       MeshUtility.Optimize(mesh);
                                                       mesh.RecalculateNormals();
                                      135
                                      136
                                      137
                                                   // Update is called once per frame
                                                   void Update () f
                                      139
                                      148
                                      141
                                      147
```





Anhang



Terminplan Alt

| Zeiten | Alle | Christian | Stefanie | Sabrina |
|-------------|------|---|---|---|
| 25.06-01.07 | | Spieler Steuerung,Springen | Objekt Generierung, Objekte verschieben | Level Generierung |
| 02.07-08.07 | | kamerasteuerung,item aufheben | Feinde generieren (Ki die beim zerstören Items liegen lassen) | Feinde generieren (Ki die auf den Spieler reagieren) |
| 09.07-15.07 | | Leben, Schaden , Rückstoß, Items einsammeln | - | - |
| 16.07-22.07 | | dreifach Sprung | - | - |
| 23.07-29.07 | | Wandsprung | Plattform Rutschen (Physik, dh bei einer gewissen Neigung der Plattform rutscht der Spieler runter) | snake block(wie bei Mario) |
| 30.07-05.08 | | - | Respawn, Checkpoints | Verwundbarkeit (beim Schaden nehmen 1-3 Sekunden unverwundbar) |

Terminplan Neu

| Zeiten | Christian | Stefanie | Sabrina |
|-------------|---|--|---|
| 25.06-01.07 | Spieler Steuerung, Springen 9 Stunden | Checkpoints, Töterbereich, Respawn 2 Stunden | Enemy Controller (auf Spieler reagieren) 5 Stunden |
| 02.07-08.07 | kamerasteuerung,item aufheben | Level Generierung (fehlerhaft) | KI Logik (auf Spieler reagieren) |
| | 8 Stunden | 9 Stunden | 5 Stunden |
| 09.07-15.07 | Leben, Schaden , Rückstoß, Items einsammeln 4 Stunden | - | - |
| 16.07-22.07 | Dreifach Sprung (Funktioniert nicht) 4 Stunden Wandsprung 1 Stunden | - | - |
| 23.07-29.07 | Wandsprung 2 Stunden | Slope Controller (Fehlerhaft auf den Spieler da, die Gravitation den Spieler blockiert hat) 15 Stunden | Verwundbarkeit (beim Schaden nehmen 1-3 Sekunden unverwundbar) 2 Stunden |
| 30.07-05.08 | - | Level Generierung (3 Versionen) 5 Stunden | Snakeblock(wie bei Mario) 5 Stunden |

Terminplan Alt

| Zeiten | Alle | Christian | Stefanie | Sabrina |
|-------------|--|--|-------------------------|---|
| 06.08-12.08 | | - | Fallschaden (Physik) | Fallende Platform, Bewegende-Plattform |
| 13.08-19.08 | | Zeitmanipulation | Rotierende Plattformen | Sprung Platten,Spikes |
| 20.08-26.08 | | Perspektiven Wechseln Z.B Egoperspektive | schwimmen, Tauchen | Menüs (Start, Pause, Beenden) |
| 27.08-02.09 | | kämpfen | - | klettern, Festhalten |
| 03.09-09.09 | Soundeffekte bei Interaktion mit Objekten | | | |
| 10.09-16.09 | | - | - | - |
| 17.09-23.09 | kleine Feinarbeiten Z.b flüßigere Bewegungen | | | |

Terminplan Neu

| Feind ausgebessert | Objekt Generierung, | |
|---|--|--|
| (Kanone neuer Gegener) (Schweinchen soll Charakter angreifen und nicht weg | Feind generierung(Schwein) | Snakeblock(wie bei Mario) |
| laufen) 6 Stunden | 4 Stunden | 15 Stunden |
| Zeitmanipulation 2Stunden | - | - |
| Lebens- und Goldanzeige 1 Stunden | Rotierende Plattform (fehlerhaft, Spieler fällt nicht runter wenn er von den Plattformen gedrückt wird) 2 Stunden schwimmen (fehlerhaft) 2 Stunden | Fallende Plattform, Bewegende Plattform 4 Stunden |
| | angreifen und nicht weg laufen) 6 Stunden Zeitmanipulation 2Stunden | (Schweinchen soll Charakter angreifen und nicht weg laufen) 6 Stunden Zeitmanipulation 2Stunden Lebens- und Goldanzeige Rotierende Plattform (fehlerhaft, Spieler fällt nicht runter wenn er von den Plattformen gedrückt wird) 2 Stunden schwimmen (fehlerhaft) |

Terminplan Neu

| Zeiten | Alle | Christian | Stefanie | Sabrina |
|---------------------------------|---|----------------------|---|---|
| 27.08-02.09 | | kämpfen 4 Stunden | Schwimmen & tauchen (funktioniert Leider nicht auf unseren Charakter) 5 Stunden | Spikes 3 Stunden |
| 03.09-09.09 | | - | Main Menü (Titelbild gestaltet und Funktionalität der Buttons) 2 Stunden | Snakeblock(wie bei Mario) 5 Stunden |
| 10.09-16.09 | Soundeffekte bei Interaktion mit Objekten 5 Stunden | | | |
| 17.09-23.09 | kleine Feinarbeiten Z.b flüßigere Bewegungen 10 Stunden | | | |
| Aufwand in Stunden(ins gesam.): | | 56 Stunden | 61 Stunden | 64 Stunden |



Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit.



Gruppe Schlümmelberger:

Stefanie Schljak, Christian Schljak, Sabrina Dev