

Name: Tim Gabriel Matr.-Nr: 570044

SS 2017

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.0

Datum: 06.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

Inhaltsverzeichnis

A	rbeiten Sie die Spiel-Logik der einzelnen Level aus!	2
	Initialisierung (Levelname: "Init")	2
	Start (Levelname: "Start")	3
	Level 1 (Levelname: "Level1")	4
	Level 2 (Levelname: "Level2")	6
	Level 3 (Levelname: "Level3")	7
	Ende (Levelname: "End")	

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.0

Datum: 06.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

Arbeiten Sie die Spiel-Logik der einzelnen Level aus!

Es werden immer **nur neue Eigenschaften** des Objektes erwähnt um die Lesbarkeit zu verbessern. (Fast) alle Objekte aus den vorherigen Leveln werden in den darauffolgenden vertreten sein.

Initialisierung (Levelname: "Init")

Level / GameController

Reiz:	Reaktion:
Start der Software / des Spiels	Es wird ein GameController erstellt der über alle Szenen vorhanden bleibt. Dieser wechselt in das Level "Start".
	Der GameController besitzt die wichtigsten UIs (Death-, Finish- & Ingame) und de-/aktiviert sie in den Leveln

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.0

Datum: 06.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

Start (Levelname: "Start")

Level / GameController

Reiz:	Reaktion:
Triggert gameController - starten	Es wird das erste Level "Level1" geladen.
Triggert gameController - beenden	Die Software wird beendet.
Level geladen	Punkte werden auf 0 gesetzt

Start-UI

Reiz:	Reaktion:
Klick auf "Spiel starten"	Triggert gameController - starten
Klick auf "Beenden"	Triggert gameController - beenden

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.0

Datum: 06.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

Level 1 (Levelname: "Level1")

Level / GameController

Reiz:	Reaktion:
Start des Levels	IngameUI wird angezeigt
	Der Spawner wird getriggert
	Leben auf 3 gesetzt
Trigger death	Death-UI wird eingeblendet
	Leben wird um einen reduziert
	Trage die Zeit (Score) in der UI ein
Trigger win	Finish-UI-wird eingeblendet
	Setzt die Bewegung des Spielers auf false
	(boolsche Variable im Spieler)
Trigger respawn	Death-UI wird ausgeblendet
	Der Spawner wird getriggert
Trigger nextLevel	Finish-UI-wird eingeblendet
	Das nächste Level wird geladen
	Punkte werden zwischengespeichert
Trigger hauptmenü	Death-UI wird ausgeblendet
	IngameUI wird ausgeblendet
	Level "Start" wird geladen

Death-UI

Reiz:	Reaktion:
Klick auf "Weiter"	Triggert gameController - respawn
Klick auf "Zum Hauptmenü"	Triggert gameController - hauptmenü
Spieler hat 0 Leben	Blende "Weiter" aus

Finish-UI

Reiz:	Reaktion:
Klick auf "Weiter"	Triggert gameController - nextLevel

Spawner

Reiz:	Reaktion:
Erhält einen Trigger	Spielt die Animation des Spawnens ab
Animation durchgespielt	Spawnt den Spieler auf dem Spawner

Spieler

Reiz:	Reaktion:
WASD / Pfeiltasten	Bewegt den Spieler
Space	Lässt den Spieler springen (sofern der Boden nah genug ist – Stichwort: Raycast)
Fällt herunter (Höhe -X erreicht)	Triggert gameController – death Gameobject wird entfernt

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.0

Datum: 06.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

Follower

Reiz:	Reaktion:
Spieler spawnt	Follower wird auf die Startposition gesetzt (falls er im folgenden herunterfällt)
Spieler näher als X	Folgt dem Spieler (versucht ihn quasi runter zu schubsen)

Finish

Reiz:	Reaktion:
Spieler berührt den Block	Triggert gameController – win

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.0

Datum: 06.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

Level 2 (Levelname: "Level2")

Spikes

Reiz:	Reaktion:
Objekt ist geladen	Animation wird durchlaufen (Spikes sinken in den Boden und schießen nach einer Zeit wieder hoch)
Spieler berührt mind. Einen Spike	Triggert gameController – death

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.0

Datum: 06.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

Level 3 (Levelname: "Level3")

Level / GameController

Reiz:	Reaktion:
Trigger - moreTime	Die Zeit (bzw. der Score) wird um X heruntergesetzt
Trigger nextLevel	Das nächste Level wird geladen Das Level "End" wird geladen

Shooter

Reiz:	Reaktion:
Shooter erhält Spieler als Target	Rotiere in Richtung Spieler
	Mit einem eingestellten Delay werden "Bullets"
	im "Firepoint" gespawnt

Bullet

Reiz:	Reaktion:
Spawn	Fliege mit einer gegebenen Geschwindigkeit in eine (vom Shooter gegebene) Richtung
Kollision mit IRGENDEINEM Objekt	Zerstöre die Bullet
5 Sekunden nach Spawn	Zerstöre die Bullet (Map ist ansonsten vollgemüllt)

Time-PowerUp

Reiz:	Reaktion:
Kollision mit dem Spieler	Trigger GameController – moreTime
	Zerstöre das PowerUp

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.0

Datum: 06.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

Ende (Levelname: "End")
Level / GameController

Reiz:	Reaktion:
Start des Levels	Trage die Zeit (Score) in der UI ein

Start-UI

Reiz:	Reaktion:
Klick auf "Zurück"	Triggert gameController - hauptmenü