

Vorbereitung

- IP Adresse des Rechners aufschreiben
- Starten der Anwendung mit npm run start:watch
- http://localhost:8080/?start startet das Labyrinth OHNE Dialog zum Eingaben der Parameter
- Gestartet wird mit der blank.js, die in der app.js eingetragen werden muss. Blank.js wird immer weiter erweitert. Das Endergebnis kann man in der germanExampleWithFacade.js sehen.
- Im Fortgeschrittenenkurs ist es statt der blank.js die PacMaze.js

Frage an die Kinder: Anfänger oder Fortgeschritten?

Anfänger

- Der Mensch hat zwei ...? AUGEN
- Was wäre wenn wir nur ein Auge hätten?
- Aufmerksam machen auf die zwei Blickwinkel der Würfel
- Es gibt Brillen mit denen man eine Welt in 3D sehen kann
- Brille zeigen die wir im Workshop nutzen und sagen das sie nach dem Workshop eine eigene Brille mitnehmen können
- Labyrinth am Monitor zeigen und erklären das sie selbst ihr eigenes Labyrinth bauen dürfen
- Arbeitsblatt in die Mitte legen und das Koordinatensystem erklären
- 1. Aufgabe: Multiplayer
 - Multiplayer aktivieren. Siehst du mich?
- 2. Aufgabe: Und jetzt mal in groß
 - Das Irrgarten Feld vergrößern
- 3. Aufgabe: Ein bisschen schneller
 - Die Schnelligkeit des Spielers erhöhen
- 4. Aufgabe: Ein paar Wände hinzufügen
 - Die Wände im Koordinatensystem einzeichnen
 - Ein paar Wände erstellen
- 5. Aufgabe: Eigene Texturen
 - Ein Kind malt die Wand und eins den Boden aus
 - Das Bild zum einscannen abgeben











- Die zugeschnittenen Bilder ersetzen unter app/textures als floor.png
 & wall.png
- Bitte unbedingt darauf achten, dass die Bilder ca. 100 KByte nicht übersteigen, da es sich sonst auf die Geschwindigkeit des Labyryths auswirkt.
- 6. Aufgabe: Ein paar Gegenstände
 - Würfel und Feuerbälle hinzufügen
- 7. Aufgabe: Portale hinzufügen
- 8. Aufgabe: Zufallswände
 - Erstelle in einem alle paar Sekunden an zufälligen stellen Wände
- 9. Aufgabe: Feuerball erhöht die Geschwindigkeit
 - Beim Einsammeln des Feuerballs wird der Spieler schneller

Fortgeschritten

- Arbeitsblatt in die Mitte legen und das Koordinatensystem erklären
- 1. Aufgabe: Unser PacMan Labyrinth
 - Von oben zeigen (ggf. PacMan Video zeigen, falls das Spiel nicht bekannt ist)
 - Eine Würfelreihe (2-5 Stück) manuell erstellen
- 2. Aufgabe: Eigene Texturen
 - Fragen ob sie nochmal eine eigene Wand und Boden malen möchten, sonst direkt zu Aufgabe 4 übergehen
 - Ein Kind malt die Wand und eins den Boden aus
 - Das Bild zum einscannen abgeben
 - Die zugeschnittenen Bilder ersetzen unter app/textures als floor.png & wall.png
- 3. Aufgabe: Schleife
 - Zeichne alle Würfel im Labyrinth im unteren Gang mit einer Schleife
 - Erweitere Aufgabe 2 mit onCollect auf dem Würfel und spiele einen Sound wenn einer deiner Würfel gefressen wird.
- 4. Aufgabe: Portale erzeugen
 - Portale an den linken & rechten Ausgängen erzeugen
 - Portalausgang am gegenüberliegenden Ausgang
- 5. Aufgabe: Feuerball
 - Feuerball in der Mitte erzeugen
- 6. Aufgabe: Spiel beenden
 - Verwende onCollect auf dem Feuerball
 - Im Block { } verwende die Methode irrgarten.schreibeText (posVonLinks, posVonOben, deinText) und schreibe damit "ENDE", damit der Text erscheint, wenn der Feuerball gefunden wurde.
 - Spiele den Sound pacmanFressen.wav, wenn der Feuerball gefunden wurde















