WA-Workshop

Voraussetzungen

- Tiled (https://www.mapeditor.org) installiert
- folgende TileSets heruntergeladen:
 - <u>cija expansion (ByteWerk)</u>
 <u>(https://github.com/cijavel/tileset_Bytewerk/blob/main/cija_32x32_expansion%2)</u>
 - <u>mapUtilities (c3CERT)</u> (https://github.com/c3CERT/rc3_tiles/blob/master/imgs/tilesheets/mapUtilities.pr
 - misc (c3CERT)
 (https://github.com/c3CERT/rc3_tiles/blob/master/imgs/tilesheets/misc.png)

Grundlagen

• logische Struktur der Welt

- Tiles sind 32x32px
 - mehrere Tiles in TileSets zusammengefasst
- Layer fügt Tiles in zwei Dimensionen zusammen
 - Rastergröße gleich Tile-Größe (also zwei Tiles auf einem Layer können sich nicht überschneiden)
- Map fügt Layer zusammen
 - Layer überdecken sich "von unten nach oben"
 - Layer können zueinander versetzt sein deren Raster müssen sich also nicht überlagern
- für die Welt müssen Karten (im JSON-Format) und TileSets verfügbar sein
- (Inter)aktionen können beim Betreten von Tiles ausgelöst werden
 - Aktion über Eigenschaft des Layers definiert

Vorbereitung

- Verzeichnisstruktur:
 - project/
 - [awesomeP].tiled-project
 - maps/
 - main.json
 - other.json
 - cija_32x32_expansion for Pipoya_CC0.png
 - · ...
- in Tiled
 - Save Project As: im Ordner project
 - Add Folder to Project: maps
 - View -> Show Tile Animations
 - View -> Highlight Current Layer

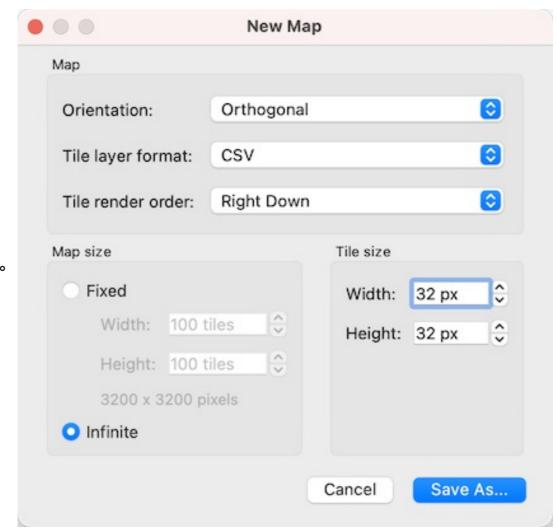
Maps bauen

jede Map

- braucht einen Tile-Layer namens *start*
 - "Interaktion" spawnen
- braucht einen Object-Layer namens floorLayer
 - hier werden die Avatare gezeichnet

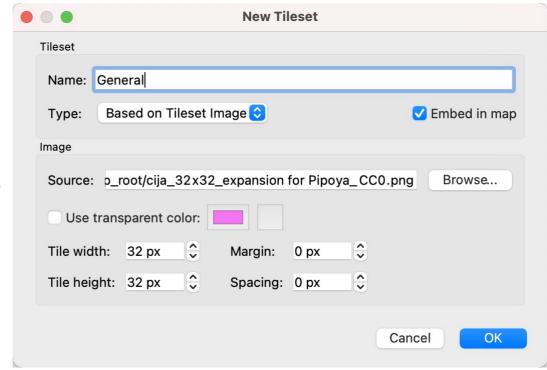
neue Map anlegen und TileSet verknüpfen

• neue Map



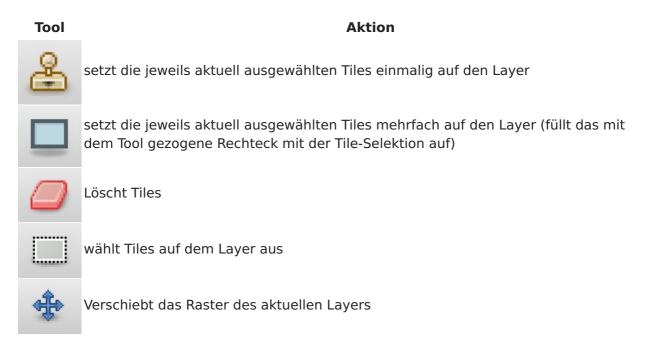
- Speichern als JSON map files (*.json)
- Tileset einbinden





- Tile-Größe prüfen
- [x] bei Embed in map notwendig

Tiles setzen



Properties der Map

- Map -> Map Properties...
 - Infinite muss vor dem Bereitstellen der Map wür die Welt entfernt werden

Custom-Properties eines Layers

• Layer muss dazu ausgewählt sein

Name Typ Beschreibung

startLayer bool gesetzte Tiles werden als Spawn-Punkte behandelt exitSceneUrl string betreten gesetzter Tiles führt zum Sprung in eine andere Map openWebsite string betreten gesetzter Tiles führt zum Öffnen der Website im Overlay

silent bool gesetzte Tiles unterbinden P2P-Jitsi jitsiRoom string betreten gesetzter Tiles öffnet Jitsi-Raum

Custom-Properties eines Tiles



kann auf einer beliebigen Selektion von Tiles gesetzt werden

Name Typ Beschreibung

collides bool Avatar wird blockiert

Animationen



• Tile auswählen, die die Animation beherbergen soll (kann eine leere Tile sein), dann



• Animations-Tiles durch Doppelklick hinzufügen

Zwischen Maps springen

- die Property exitSceneUrl enthält den Pfad der Map, auf die gesprungen werden soll, sowie ggf. den Spawn-Layer als URL-Fragment (der Teil hinter #)
- Beispiel:
 - other.json springt auf die Map other.json und spawnt auf einem gesetzten Tile des Layers start
 - other.json#hidden springt auf die Map other.json und spawnt auf einem gesetzten Tile des Layers hidden (Achtung: der Layer muss die Custom-Property startLayer gesetzt haben)

Testen

- Die Test-Infrastruktur vom rC3 ist noch aktiv
- die Karten-Daten (alles im Ordner *maps*) müssen über https abrufbar sein
 - bei c4E musste der Webserver auch einen CORS-Header zurückliefern: Access-Control-Allow-Origin https://test.visit.at.watest.rc3.cccv.de

- Beispiel:
 - Karte liegt unter https://example.com/maps/main.json
 - dann ist die Test-URL https://test.visit.at.watest.rc3.cccv.de/_/global/example.com/maps/main.json
 - der Browser-Cache ist hier der Feind
- s. https://howto.rc3.world/maps.html#testen

Links

- <u>Tiled-Homepage (https://www.mapeditor.org)</u>
- <u>TileSet-Repository des rC3 (https://git.cccv.de/rc3/world-tiles)</u>
- rC3-World HowTo (https://howto.rc3.world/maps.html)