Spelutveckling

med folk från TGJ









Spelutveckling

- Spelutvecklings-Community
- Håller evenemang i Kronoparken varje månad

- Spelutvecklare sitter där
- Folk- och Yrkeshögskola inom spel där också
- TheGreatJourney.se

Vad vi ska göra

idag och framtida tillfällen

- få se hur spelutveckling ser ut från början till slut
- få lära er allt ni (minimalt)
 behöver för att arbeta med,
 samarbeta med, och även
 lansera ert eget spel
- komma igång med spelutveckling i Unity



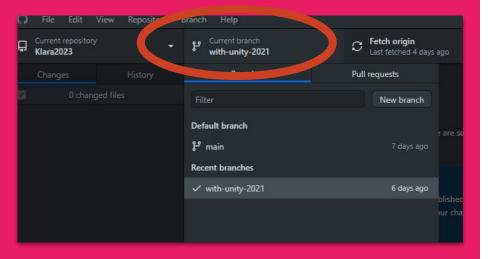
- Unity
- Visual Studio
 - eller Visual Studio Code, Rider, MonoDevelop, etc.
 - Helst med någon Unity plugin
- Blender
- Github Desktop

Filer ni behöver:

https://github.com/
ErikHogberg/Klara2023

OBS: Lägg inte filerna i OneDrive, Google Drive, etc.

Då går saker sönder i unity



Branching

Git multi-dimensional time travel

- Jag har gjort en ny "branch" med hur långt vi kom förra gången
- ni som är nya kan hoppa direkt in i den
 - eller om ni inte vill använda det ni tidigare gjort

Dagens uppgifter

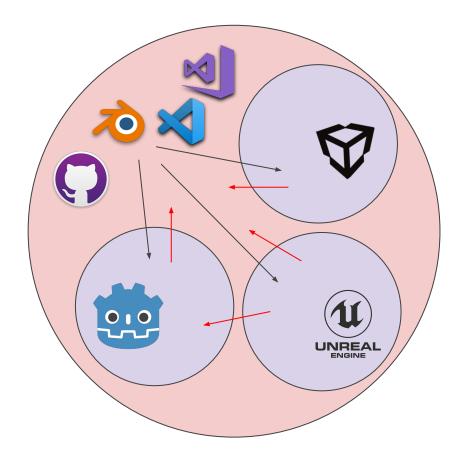
- Skapa eller återanvänd en 3d-modell från blender för en spelkaraktär och byt ut cylindern i spelet
- Skapa en level att byta ut de vita plattformarna
 - o de måste inte vara svävande öar
 - o kan byggas delvis i blender och unity, eller helt i blender
- Lägg till partikel-effekter i Unity
- Skapa animationer
- Skapa animationer med ben
- Lägg till musik

Kort om Ekosystem

Ekosystem

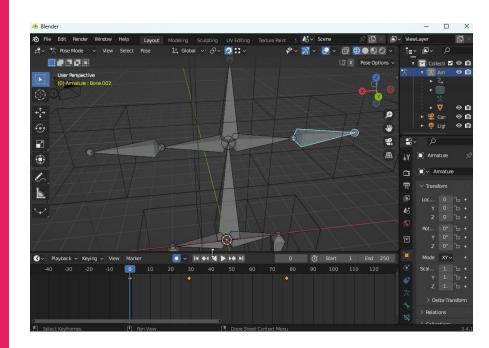
Samlingar av program vars filer kan användas av varandra, men inte av

program utanför ekosystemet



Ben i blender

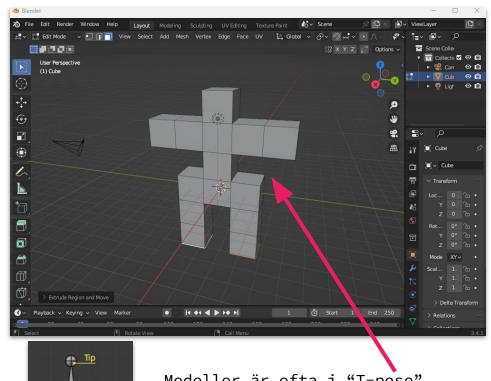
Bone rigging, skinned mesh rendering



Ben i blender

Grundläggande process att skapa "armaturer" för en modell

- (shift+a) add -> Armature
- Välj ett ben i edit mode, tryck
 (e) för att skapa nya ben därifrån
- bygg ett "träd" med ben på platser som ska kunna böjas
- välj både modellen och armaturen och välj (ctrl+p)
 "With automatic weights"

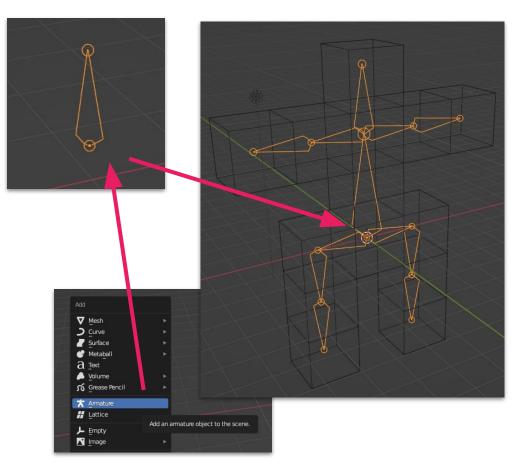


Modeller är ofta i "T-pose" eller "A-pose" för att göra deformering med ben bättre

Root

Skapa ben

- tryck (shift+z) för att se igenom modeller
- (shift+a) -> armature
- välj armaturen i scenen
- flytta armaturen in i modellen
 - gärna någonstans i mitten, som axlar eller höft
- i edit mode (tab), välj ett bens början eller slut
- skapa ett nytt ben därifrån genom att trycka (e)

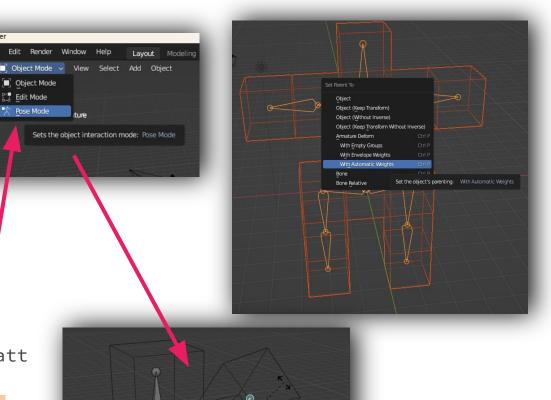


Armature deform

- klicka på modellen
- shift-klicka armaturen
- (ctrl+p) -> "With AutomaticWeights"

Blender

- markera bara armaturen
- i "mode" menyn: välj "Pose Mode"
- benen går nu att flytta för att testa deformeringen
- Obs: förflyttningarna är inte permanenta

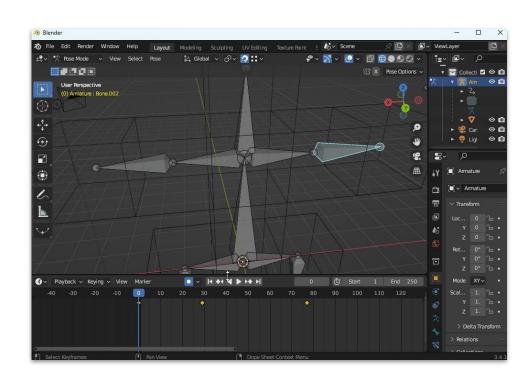


Animera benen

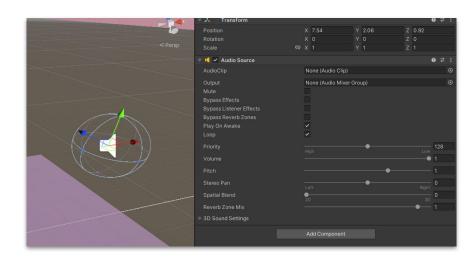
Fungerar som vanligt

I Pose Mode:

flytta ben och skapa keyframes

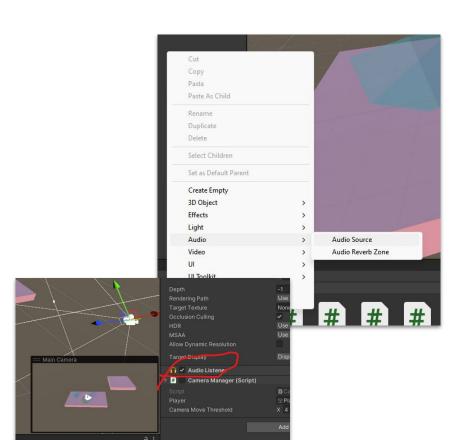


Ljud och musik



Ljud och musik

- Hämta musik från internet
 - o t.ex. https://freesound.org/ eller
 - https://www.looperman.com/
 - använd musik du har rätt till, helst
 - all musik får användas privat i spel, men inte allt får vara in en produkt som säljs
- Lägg till en "Audio Source"
- Avstånded till den "Audio Listener" på kameran är det som bestämmer hur "nära" ljudet är







- Spelutvecklings-Community
- Håller evenemang i Kronoparken varje månad
- kalender i vår discord och web

- Spelutvecklare
- Aven Folk- och Yrkeshögskola inom spel
- TheGreatJourney.se