Videospēļu izstrāde

Mana pieredze, ieteikumi iesācējiem

Par mani

Programmēšana:

- o C++,
- o Unity 3D,
- Javascript (HTML5 canvas)
- Scala
- Dark basic
- GameMaker
- 0 ...

Grafika:

- Gimp
- o 3ds max
- Photoshop



Strādāju

•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
Cl	.U	ST	ΈI	RP	01	N.	T
•	•	•	•	•	•	•	•

- C++ Core Developer
- Distributed Cloud Computing
- Document Oriented Database

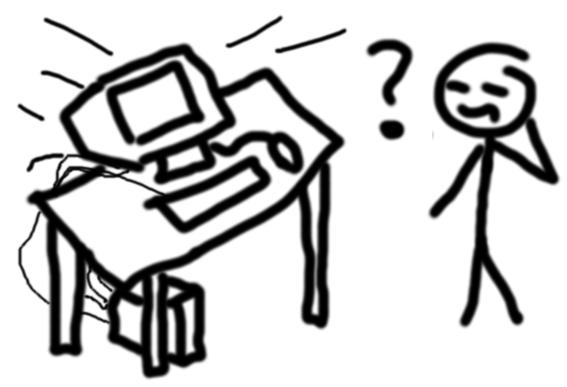
Mani pirmsākumi

- Patika spēlēt datorspēles
- Interesēja kā tās darbojās,
 Vēlējos uztaisīt savu
- Atklāju GameMaker
- Uztaisīju savu pirmo spēli "Labirints"
- Turpināju veidot spēles
- Sāku piedalīties KJPS, leguvu 3 bronzas medaļas valsts olimpiādē



Demo

Kā iemācīties? Ar ko sākt?



Izvēlies rīku/s:

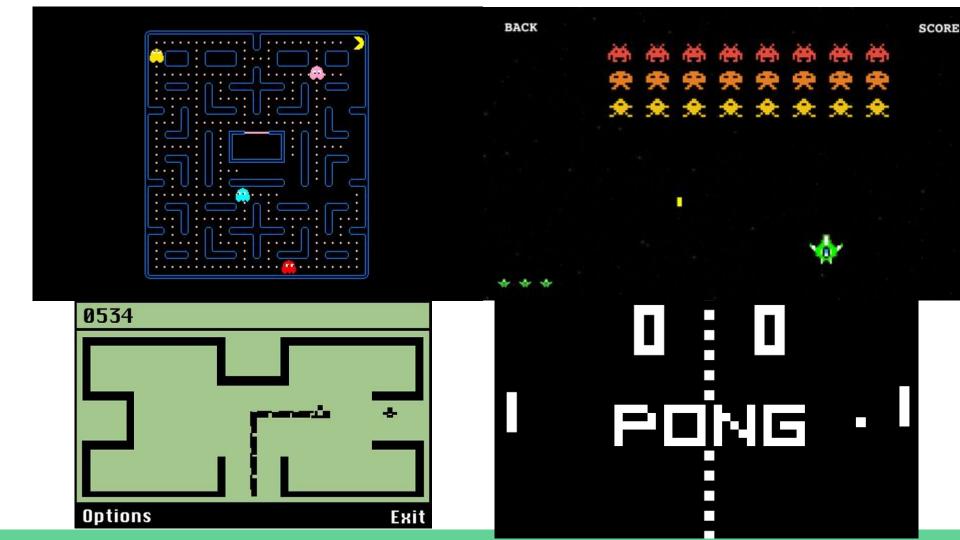
https://forums.gamedev.lv/viewtopic.php?f=6&t=433

```
Spēļu dziņi (engines) un ietvari (frameworks)
2D/3D spēlu dzinis (bezmaksas licence) - Unity (C#, UnityScript)
2D/3D spēļu dzinis (jāmaksā procenti no ienākumiem) - Unreal Engine (C++, Blueprint)
2D spēlu ietvars - cocos2d-x (C++, JavaScript)
2D dzinis - Phaser (JavaScript)
2D dzinis - LÖVE (Lua)
2D jetvars - Corona SDK
3D
Modelēšanas rīks - Blender
Modelēšanas rīks - Wings 3D
Bitmap fontu generators - littera
Bitmap fontu generators - BMFont (Windows)
Zīmēšanas rīks - krita
Zīmēšanas rīks - Paint.NET (Windows)
Zīmēšanas rīks - Pinta
Sprite redaktors - aseprite
Zīmēšanas rīks - GIMP
Spraitu pakotājs, spraitu apstrāde, bitmap fontu ģenerators - ShoeBox (Windows, OSX)
2D tailu karšu redaktors - tiled
Vektorgrafikas redaktors - Inkscape
Skana
Skanu apstrādes rīks - Audacity
Vienkāršu skaņu efektu ģenerēšana - sfxr (Windows), source), Bfxr (Windows, OSX, Flash), cfxr (OSX)
Mūzikas veidošanas rīks - SunVox (Windows, OSX, Linux, iOS, Android)
Citi
Trijstūru renderēšanas optimizācijas rīks - amd-tootle (MSVC un CMake projekts).
Komandrindas rīks OpenCL, HLSL un GLSL šeideru analizēšanai - amd-codexl-analyzer (MSVC un SCons projekts)
GLSL šeideru optimizācijas tūlis - glsl-optimizer (MSVC, CMake un Xcode projekts)
Grafikas API debugeris (D3D11, D3D12, OpenGL, Vulkan) - RenderDoc (Windows, Linux, MSVC un makefile projekts)
Grafikas API debugeris (D3D, OpenGL) - apitrace (Windows, Linux, OSX, Android, CMake projekts).
CPU & GPU profilēšana/debugošana - Intel Graphics Performance Analyzers (Windows, Linux, Android)
CPU & GPU profilēšana/debugošana - AMD CodeXL (Window, Linux)
CPU & GPU profilēšana/debugošana - NVIDIA Nsight (Windows, Linux)
Intel instrukciju performances analizēšanas tūlis - Intel Architecture Code Analyzer (Windows, Linux, OSX)
```

- Atrodi kādu pamācību, nelielus paraugus
- Paspēlējies, iepazīsties ar dzinēju
- Kad rodas kāda minimāla saprašana
 - Izdomā kādu spēli vēlies veidot
 - Pamazām sāc to veidot

Pirmā Spēle:





Jā:

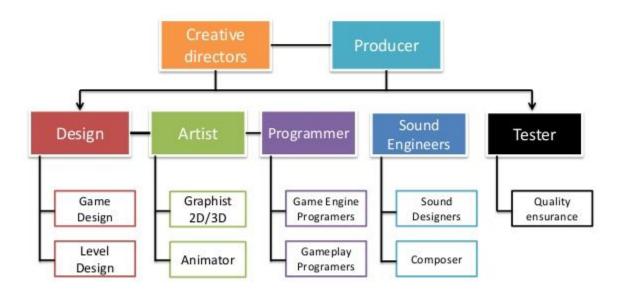
- 2D
- Spēle kuruas loģiku var aprakstīt pāris teikumos.

Nē:

- 3D, 4D, 5D ...
- Tīkla Daudzspēlētāju Spēles
- Spēles kas līdzīgas spēlei X kuru izstrādāja kompānija ar >1 programmētāju



Viena cilvēka armija



Galvenais - Mēģini, dari, ar laiku sanāks!

Jautājumi?