VR Natural Disaster Simulator

An immersive VR game that teaches essential survival skills for natural disasters through realistic, interactive scenarios.

Team members: Cosma Emil, Cojocaru Adelin Iulian, Hutan Stefan, Bolota Teofil

Componente

* Scenariu de colectare a obiectelor utile pentru cutremur/incendiu ( kit de prim ajutor, etc.)
* Scenariu de pozitionare in situatia unui cutremur (sub masa / sub tocul usii)
* Scenariu de ales metoda corecta de a stinge un incendiu
* Abilitatea de a inrautatii incendiul ( prin aruncare de lucruri inflamabile in el / dechiderea unui geam)
* Radio fragil

Scene

* Scena pentru main menu;
* Scena pentru tutorial;
* Scene pentru fiecare nivel cu cutremur si incendiu;
* Scena pentru scoreboard la final de nivel;

Modele

* Mana dreapta si stanga pentru controllere
* Cladiri, copaci, etc pentru environment/background
* Camere bine definite, pe etaje, ce simuleaza o cladire reala
* Pereti, podea, tavan, usi, incaperi
* Obiecte diverse, obiecte ce s-ar gasi intr-un apartament
* Strada/strazi unde se afla modelele si unde se desfasoara dezastrele
* Decoratiuni pentru incaperi sau environment
* Obiecte interactive pentru immersiveness
* Fire escape stairs la main building

Asset-uri

* [Table Set - Interior | 3D Furniture | Unity Asset Store](https://assetstore.unity.com/packages/3d/props/furniture/table-set-interior-263303)
* [https://assetstore.unity.com/packages/](https://assetstore.unity.com/packages/3d/props/interior/house-interior-free-258782)
* [3d/props/interior/house-interior-free-258782](https://assetstore.unity.com/packages/3d/props/interior/house-interior-free-258782)
* <https://assetstore.unity.com/packages/vfx/free-fire-vfx-hdrp-239742>
* [Cracked Seamless wall texture and material | 2D Concrete | Unity Asset Store](https://assetstore.unity.com/packages/2d/textures-materials/concrete/cracked-seamless-wall-texture-and-material-120127)
* <https://assetstore.unity.com/packages/3d/environments/destroyed-building-kit-demo-174899>
* [Fire Extinguisher Realistic | 3D Props | Unity Asset Store](https://assetstore.unity.com/packages/3d/props/fire-extinguisher-realistic-230711)

Animatii si efecte (sonore, vizuale, ș.a.m.d.)

* Sunete de obiecte care cad
* Sunet de sticlă care se sparge
* Sunete de frecvență joasă în momentul în care începe cutremurul
* Țipete de oameni
* Sunet de foc care arde
* pocnetul obiectelor care ard
* sunete de sirene ale mașinilor de urgență
* uși
* geamuri care se deschid
* extinctor
* clădire care se prăbușește
* flăcări
* obiecte interactive
* obiecte care se mișcă
* crăpături care apar pe pereți, tavan, etc.
* fum
* explozii

Sunete ambientale

* sunete specifice unui oraș (claxoane de mașini, zumzetul oamenilor care vorbesc)
* <https://www.youtube.com/watch?v=k1-TrAvp_xs>
* <https://www.youtube.com/watch?v=xacflWZig8c>
* https://www.youtube.com/watch?v=rEGOihjqO9w

Journey Map

