Využitie MS HoloLens 2 vo vzdelávaní Diplomová práca

Bc. Peter Drábik

14. 12. 2023





- Popis umelej reality
 - Popis VR
 - Popis AR
 - Popis MR
- Využitie umelej reality vo vzdelávaní
- Problém a jeho riešenie
 - Identifikované miskoncepcie vo vyučovaní biológie
 - Návrh aplikácie
- Tvorba aplikácie
 - 3D model nervovej bunky
 - MR aplikácia v Unreal Engine
- Výskum



- Popis umelej reality
 - Popis VR
 - Popis AR
 - Popis MR
- 2 Využitie umelej reality vo vzdelávaní
- Problém a jeho riešenie
 - Identifikované miskoncepcie vo vyučovaní biológie
 - Návrh aplikácie
- Tvorba aplikácie
 - 3D model nervovej bunky
 - MR aplikácia v Unreal Engine
- Výskum



Popis VR

- Imerzívny zážitok virtuálne objekty vo virtuálnom prostredí
- Headsety doplnené rôznymi controllermi a externými senzormi

Popis AR

- Rozširuje reálne prostredie o virtuálne objekty
- Dostupné aj pomocou mobilných telefónov a tabletov

Popis MR

- Kombinuje AR a VR
- Umožňuje interakciu medzi fyzickými a virtuálnymi objektami
- Pokročilé rozpoznávanie fyzického priestoru a umiestňovanie virtuaálny objektov v ňom

- Popis umelej reality
 - Popis VR
 - Popis AR
 - Popis MR
- Využitie umelej reality vo vzdelávaní
- Problém a jeho riešenie
 - Identifikované miskoncepcie vo vyučovaní biológie
 - Návrh aplikácie
- 4 Tvorba aplikácie
 - 3D model nervovej bunky
 - MR aplikácia v Unreal Engine
- 5 Výskum



Popis umelej reality Využitie umelej reality vo vzdelávaní Problém a jeho riešenie Tvorba aplikácie Výskum

Využitie umelej reality vo vzdelávaní

- Popis umelej reality
 - Popis VR
 - Popis AR
 - Popis MR
- 2 Využitie umelej reality vo vzdelávaní
- 3 Problém a jeho riešenie
 - Identifikované miskoncepcie vo vyučovaní biológie
 - Návrh aplikácie
- 4 Tvorba aplikácie
 - 3D model nervovej bunky
 - MR aplikácia v Unreal Engine
- Výskum

Identifikované miskoncepcie vo vyučovaní biológie

Návrh aplikácie

- Popis umelej reality
 - Popis VR
 - Popis AR
 - Popis MR
- 2 Využitie umelej reality vo vzdelávaní
- Problém a jeho riešenie
 - Identifikované miskoncepcie vo vyučovaní biológie
 - Návrh aplikácie
- 4 Tvorba aplikácie
 - 3D model nervovej bunky
 - MR aplikácia v Unreal Engine
- 5 Výskum



Tvorba aplikácie

3D model nervovej bunky

MR aplikácia v Unreal Engine

- Popis umelej reality
 - Popis VR
 - Popis AR
 - Popis MR
- Využitie umelej reality vo vzdelávaní
- Problém a jeho riešenie
 - Identifikované miskoncepcie vo vyučovaní biológie
 - Návrh aplikácie
- 4 Tvorba aplikácie
 - 3D model nervovej bunky
 - MR aplikácia v Unreal Engine
- 5 Výskum



Popis umelej reality Využitie umelej reality vo vzdelávaní Problém a jeho riešenie Tvorba aplikácie **Výskum**

Výskum

Popis umelej reality Využitie umelej reality vo vzdelávaní Problém a jeho riešenie Tvorba aplikácie

Ďakujem za pozornosť.