

# VR Diner

~Diner retro iconic, virtual, interactiv, captivant~

Membrii echipei: Pâncă Aida-Gabriela, Varzar Alina-Miruna

## Description

Prin aplicația noastră, ne propunem să aducem în mediul virtual atmosfera iconică a unui diner american retro, inspirat de **Rocko's Diner**. Acest local situat în Mission, British Columbia, Canada, este un local autentic care a devenit celebru în mare parte datorită apariției sale în diferite filme și seriale (Riverdale, Percy Jackson & the Olympians: The Lightning Thief, Killer Among Us, Horns și filme Hallmark). Astfel, scopul nostru este de a oferi utilizatorilor o experiență captivantă și autentică, în care pot explora decorul, interacționa cu meniul și descoperi povestea locului prin intermediul unui agent virtual.

Aplicația va recrea **Rocko's Diner** printr-un **Digital Twin** în **VR** în **Unity**, respectând detalii esențiale din designul anilor '50, cum ar fi banchetele roșii, podeaua cu plăci de șah, estetica aparte a tablourilor de pe perete, muzica de pe fundal. Așadar vom folosi o modelare 3D detaliată a diner-ului realizată în **Blender**, integrând interacțiuni tactile și un agent virtual care va oferi context istoric despre diner, explicând legătura sa cu filmele și serialele, în special Riverdale, oferind astfel și o interacțiune socială. Meniul virtual și recenziile afișate pe mese vor îmbogăți experiența, făcând-o mai interactivă. De exemplu, atunci când utilizatorul va ridica o băutură (smoothie/cafea) va apărea un panou virtual care va furniza informații despre ingrediente și preț.

Spre deosebire de alte soluții de tururi virtuale, aplicația noastră include un agent virtual care povestește despre istoria locației și rolul său în producții cinematografice, creând o legătură personală între utilizator și spațiu. Utilizatorii pot explora vizual locația și se pot transpune astfel în atmosfera serialelor și filmelor lor preferate fără prea mult efort.

## Similar products & Relevant Links

**Name:** VirtualSpace

**Url:** <https://virtualspace.global/>

### **Relevant Features**

- Oferă tururi 3D interactive pentru restaurante și baruri, ajutând clienții să exploreze locația virtual înainte de a o vizita fizic
- Include detalii despre obiecte și decoruri pentru o explorare detaliată

**Name** Matterport

**Url:** <https://matterport.com/>

### **Relevant Features**

- Include tururi ghidate și suport VR, îmbunătățind experiența utilizatorilor
- Permite plasarea de etichete interactive în locații strategice pentru a oferi informații despre produse

**Name** 3D Walkabout

**Url:** <https://3dwalkabout.com.au/>

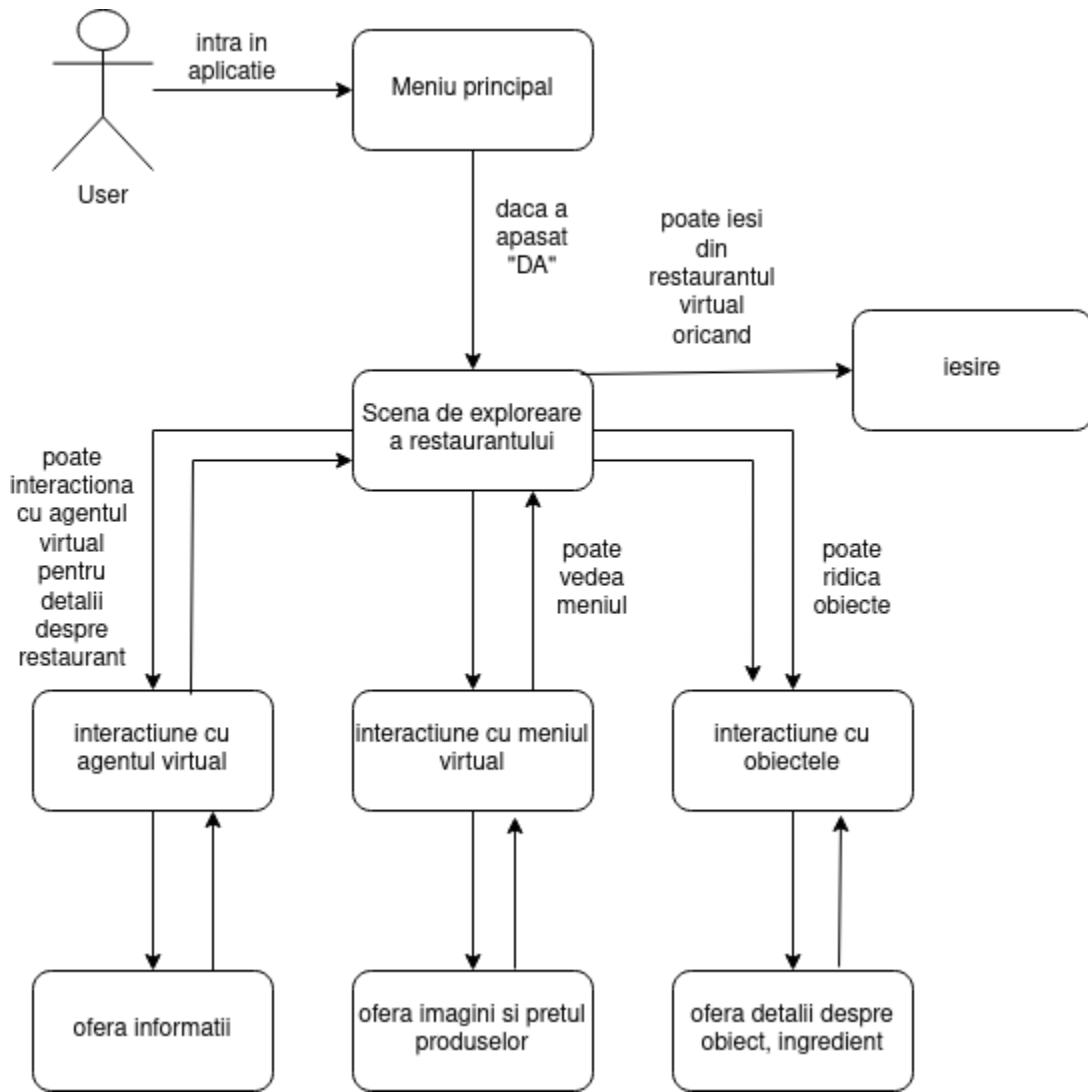
### **Relevant Features**

- Permite crearea de tururi virtuale interactive în care utilizatorii pot merge prin spațiul 3D și explorează locația
- Tururile virtuale 3D permit locațiilor să își arate stilul și designul unic

## Main Features

1. Tur virtual al Rocko's Diner. Utilizatorii vor putea explora diner-ul și simți atmosfera retro oferită de elementele autentice din decorul anilor '50
2. Utilizatorii pot interacționa cu obiectele. Atunci când interacționează cu diferite băuturi vor primi informații despre ele
3. Vizualizarea meniului virtual cu poze ale produselor și preț
4. Agent virtual care povestește istoria locației și mai oferă detalii despre alte produse vândute acolo

# User Journey Diagram



# Moodboard



## Technologies, Libraries, Assets - Links

1. **Unity** - Motorul de joc utilizat pentru dezvoltarea aplicației VR
2. **XR Interaction Toolkit** - Instrument pentru VR în Unity
3. **Unity Asset Store (avatar 3D)** - Surse de avatare și modele de agenți virtuali
4. **Google Text-to-Speech** - Serviciu pentru generarea audio narativă
5. **Meta Quest 2**