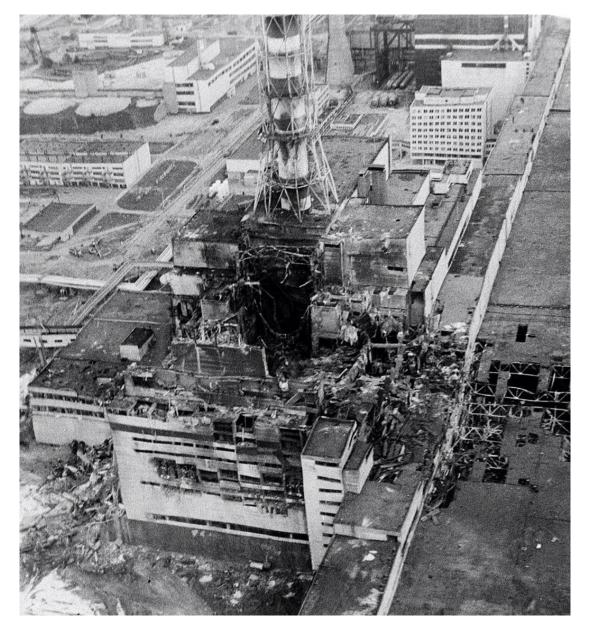
ЧорнобильВР

Мета проекту: реалізувати у віртуальній реальності 3D модель ЧАЕС з можливістю взаємодії із об'єктами локації та донесення інформації про небезпеку радіації на здоров'я людини.



ЧАЕС 1986 рік

Що вдалося реалізувати у ВР?

Що нового пізнати?

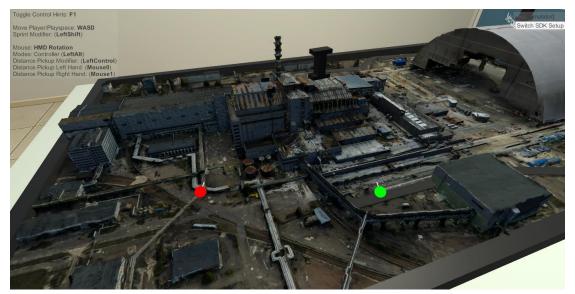
Які труднощі очікували?

1. 3D модель ЧАЕС. Шляхи реалізації цієї задачі:

- Використання 3D моделі, зробленої у СенсорамаЛаб фотограмметричним методом сканування поверхні станції ЧАЕС;
- Пошук сторонніх ассетов (платних, безплатних) ЧАЕС в інтернеті або наукових установах;
- Локація ЧАЕС із гри Сталкер.

3D моделі ЧАЕС

Фотограмметричний метод сканування





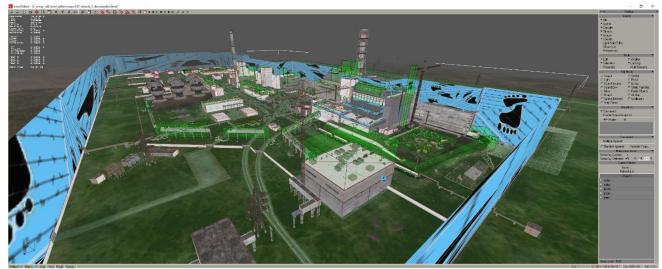
Локація з гри Сталкер



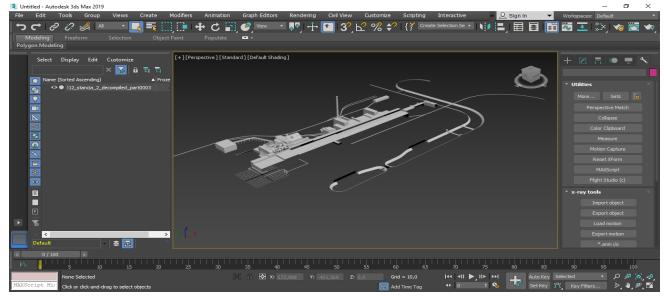


«Rip» 3D моделей ЧАЕС з гри Сталкер

- 1. Ігровий двигун **X-Ray**.
- 2. Патчі та різного роду плагіни для конвертації та декомпіляції 3D моделей, текстур, шейдерів, лодів із форматів (db, dds to tga, ogf to object, object to fbx).
- 3. Тісне ознайомлення з роботою графічного редактора **Autodesk 3ds Max:** для редагування та відновлення зруйнованих моделей споруд ЧАЕС.
- 4. Плагін для конвертації у Unity3D з формату **prefab** to **fbx**.



X-Ray Level editor



3ds Max

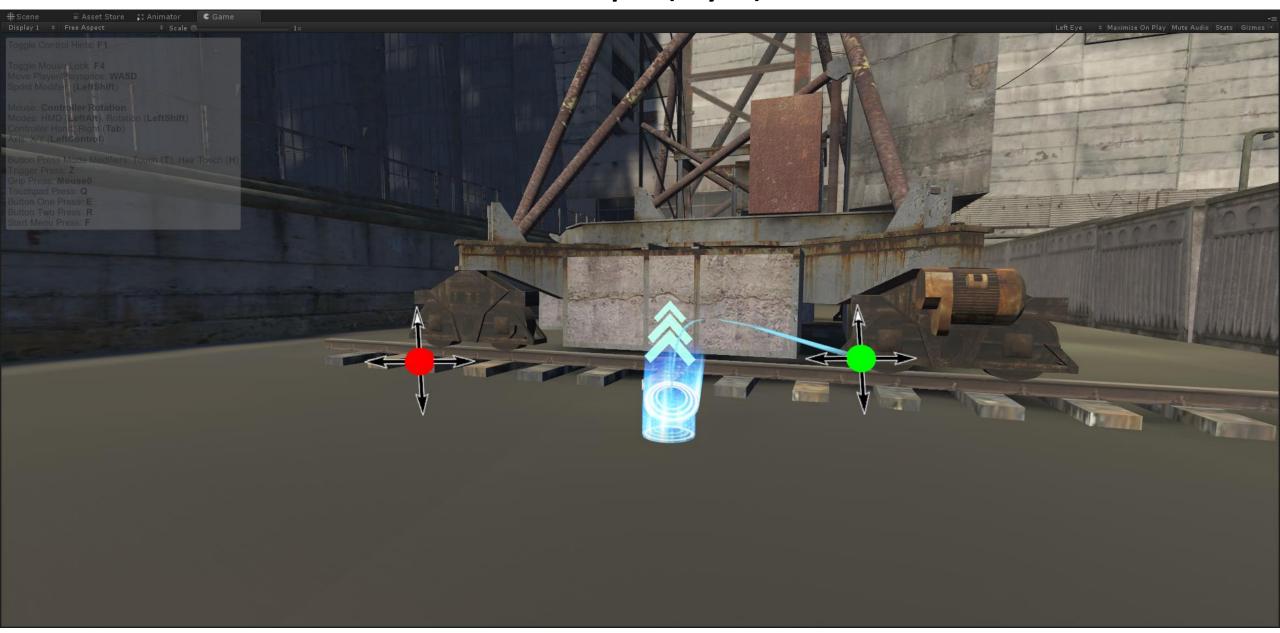
Моделі споруд ЧАЕС після редагування та відновлення



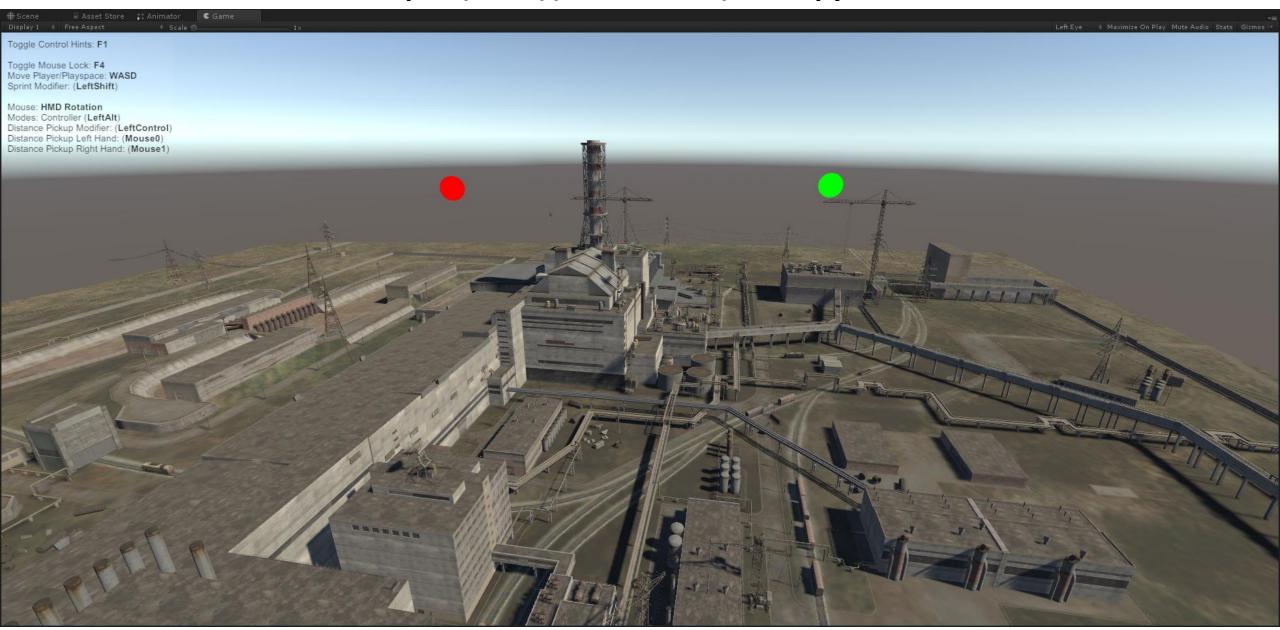
2. Інтерактив у сцені Unity3D з локацією ЧАЕС:

- Використання в проекті Unity3D пакету SDK_VRTK 3.2.1
 та плагіну SteamVR 1.2.3;
- Встановлення **точок телепортації** у сцені, з можливістю всебічного переміщення у важкодоступні місця локації ЧАЕС;
- Надання окремим об'єктам в сцені властивостей що характеризують взаємодію через промінь контролеру.
- При наведенні поінтером об'єкти що мають взаємодію підсвічуються.

Точкова телепортація у сцені ЧАЕС



Телепортація на дах вентиляційної труби ЧАЕС



Взаємодія із об'єктом у сцені ЧАЕС



Дякую за увагу!