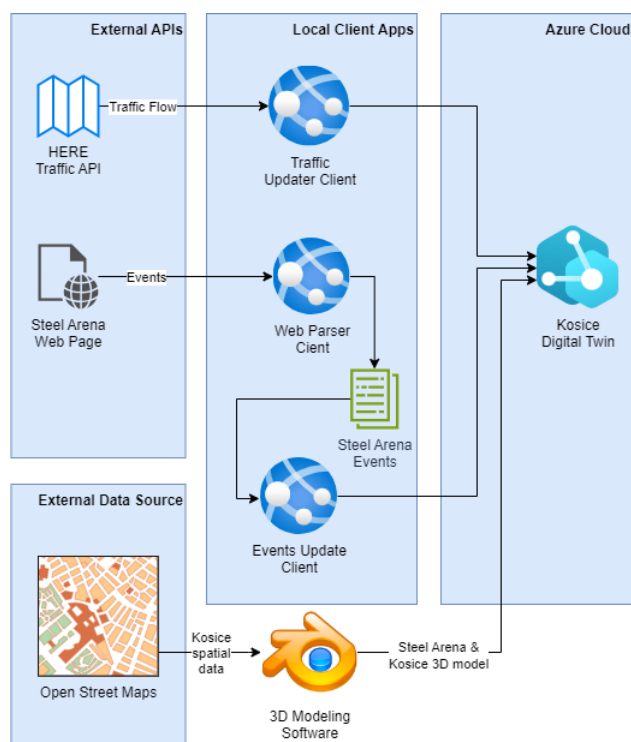


Problém

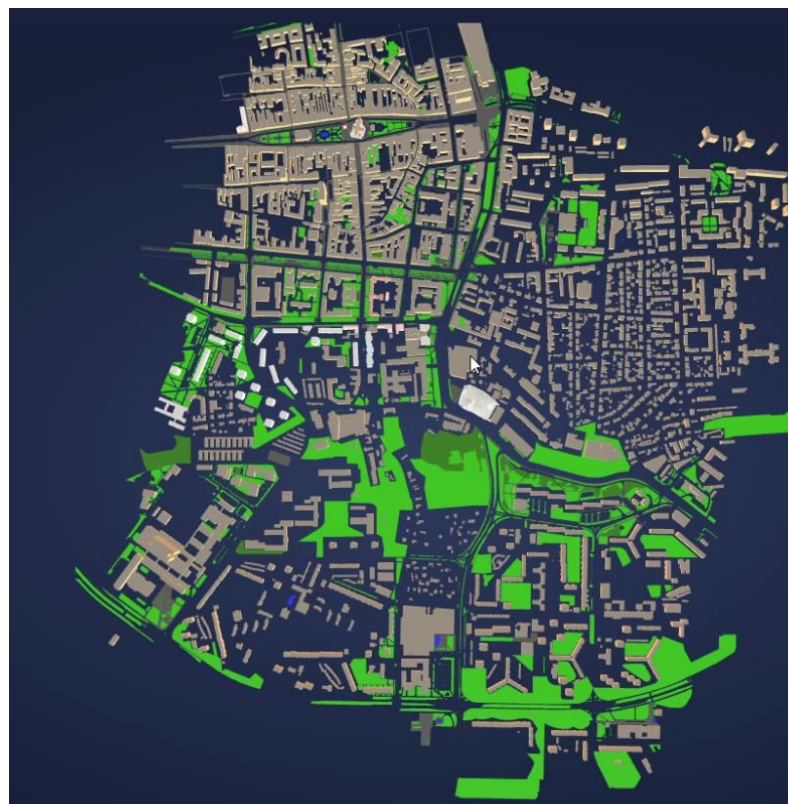
Využitie konceptu Digital Twin na budúce predpovedanie priepustnosti ciest v okolí Steel Arény na základe aktuálnej dopravnej situácie a najbližších akcií odohrávajúcich sa v Steel Aréne.

Riešenie

Pre náš problém sme vytvorili Digitálne dvojča Steel Arény a jednotlivých cestných úsekov v jej okolí. Kvôli lepšej vizuálnej predstave sme vytvorili aj 3D model Steel Arény a jej okolia.



Architektúra



Azure Digital Twins 3D Viewer

Popis použitia

Digital Twin slúži ako pohľad na aktuálny stav systému, ktorý je dôležitý napríklad pre ML modely na analýzu a predikciu. Údaje o aktuálnom stave priepustnosti cestných úsekov a udalostí v Steel Aréne sa z nášho DT dajú získať automatizovane použitím SDK v rôznych aplikáciách postavených na najznámejších frameworkoch ako .NET, Java, Python alebo Node.js.

Vyhodnotenie

Riešenie slúži ako Digital Twin aktuálnej situácie v, a okolo Steel Arény a bude určené ako základ pre ďalšie systémy a Machine Learning modely, ktoré môžu na základe týchto dát generovať predpovede a vizualizácie dopravnej situácie.