

Marcin Bagnowski
Aleksandra Buczma
Zofia Jasina
Maciej Kaniewski
Julian Mossakowski

Temat 3: Opis infrastruktury dla transportu Hyperloop - cechy, odcinki, stacje, ewidencja elementów infrastruktury, stan dostępności dla przewozów

Opis zadania

Projekt ma na celu opracowanie systemu zarządzania infrastrukturą transportu Hyperloop, który umożliwi monitorowanie i zarządzanie odcinkami trasy, stacjami, a także ewidencję elementów infrastruktury oraz dostępność dla przewozów. System ma być wykorzystywany przez zarządców ruchu Hyperloop oraz personel obsługujący stacje.

Wymagania funkcjonalne:

Zarządzanie odcinkami trasy:

- Umożliwienie dodawania, edycji i usuwania sektorów, odcinków trasy Hyperloop. System powinien przechowywać informacje o długości odcinków i sektorów, ich lokalizacji, cechach (np. maksymalna prędkość) oraz stacjach pośrednich trasy.

Zarządzanie stacjami Hyperloop:

- Zapewnienie możliwości dodawania, edycji i usuwania stacji Hyperloop. System powinien przechowywać informacje o nazwie stacji, lokalizacji, peronach oraz dostępnych usługach (np. restauracje, parking).

Ewidencja elementów infrastruktury:

- Umożliwienie rejestrowania i śledzenia elementów infrastruktury Hyperloop, takich jak tunele, systemy zasilania, semafony, sektory itp. System powinien przechowywać informacje o lokalizacji, typie elementu oraz stanie (np. sprawny, wymagający naprawy).

Monitorowanie stanu dostępności dla przewozów:

- Zapewnienie możliwości monitorowania stanu dostępności infrastruktury dla przewozów. System powinien umożliwiać śledzenie stanu technicznego odcinków trasy, stacji oraz innych elementów infrastruktury, informując o ewentualnych ograniczeniach w ruchu.

Raportowanie danych:

- Generowanie raportów dotyczących wydajności systemu Hyperloop, stanu infrastruktury, ewentualnych awarii oraz liczby pasażerów korzystających z usług.

MODEL E-R

