



DEAF-NAV

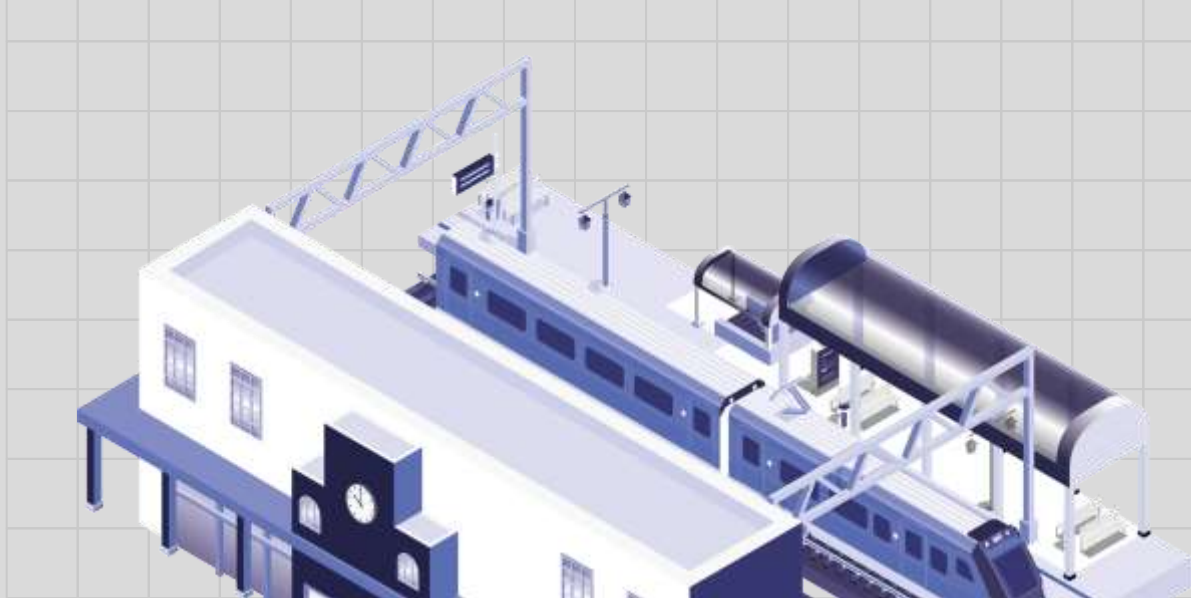
Pružanje podrške osobama sa
oštećenjem sluha



Uvod

Deaf-Nav Solutions predstavlja revolucionarno rešenje osmišljeno da pruži podršku i asistenciju u realnom vremenu gluvim osobama koje koriste železničke sisteme.

Naša aplikacija posvećena je unapređenju iskustva putovanja, obezbeđujući pristupačnost, sigurnost i praktičnost za sve korisnike.



Izazovi

01

Prepreke u komunikaciji
zbog zvučnih obaveštenja

02

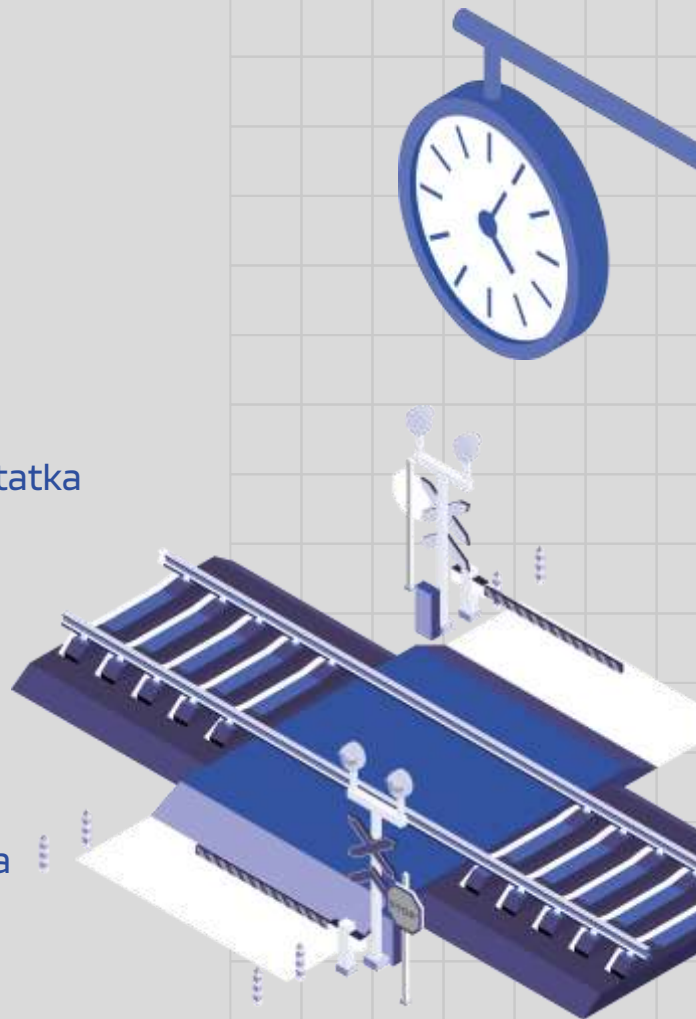
Bezbednosni rizici usled nedostatka
podrške u realnom vremenu

03

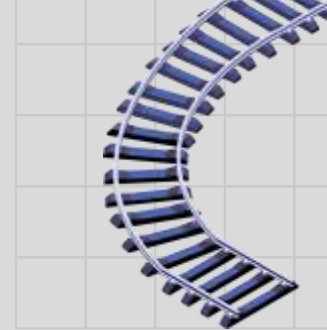
Teškoće u navigaciji kroz
složene metro sisteme

04

Ograničena dostupnost osoblja
obučenog za znakovni jezik



Naše rešenje



Live chat

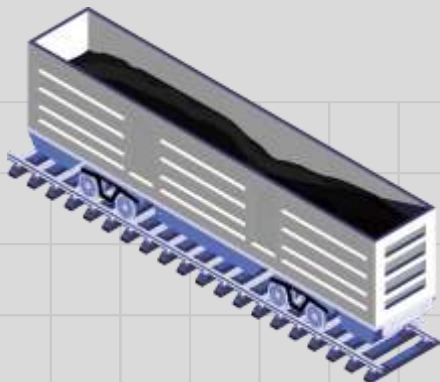
Neposredan pristup pomoći tokom vanrednih situacija, pružajući pouzdan način komunikacije sa zaposlenima na železnici..

Pametna narukvica

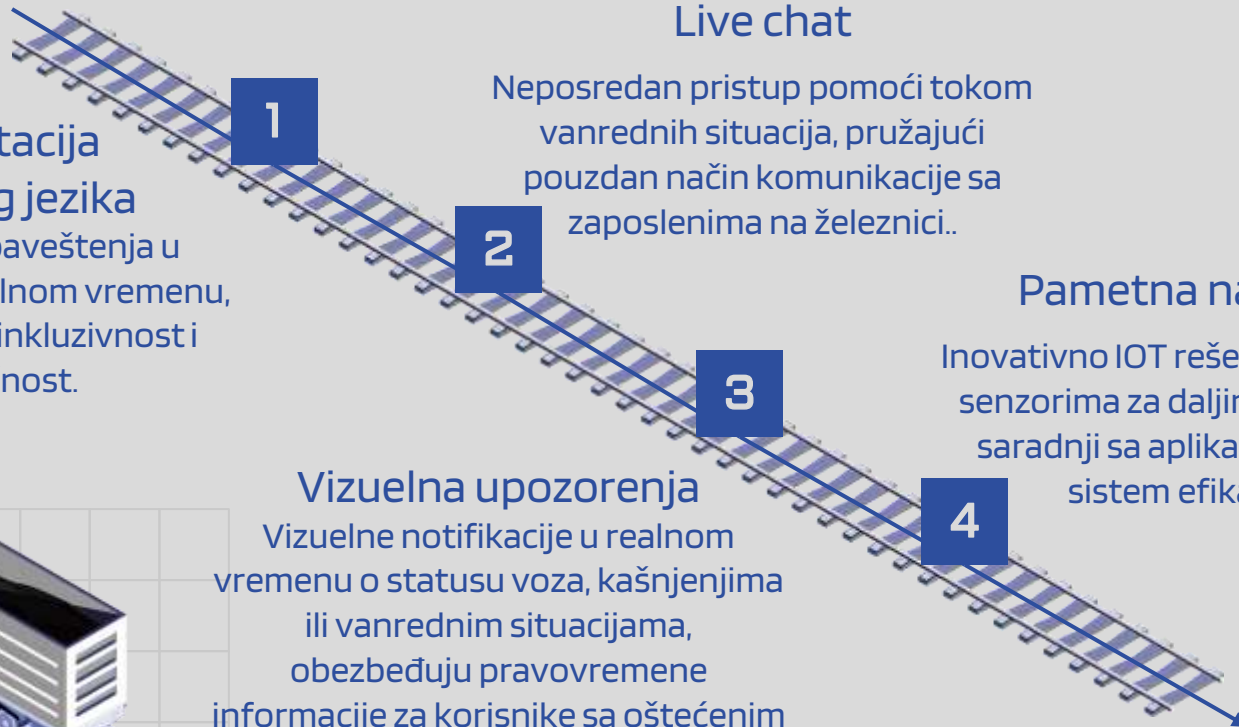
Inovativno IOT rešenje, opremljeno sensorima za daljinu i puls koje, u saradnji sa aplikacijom čini naš sistem efikasnijim.

Interpretacija znakovnog jezika

Prevod audio obaveštenja u znakovni jezik u realnom vremenu, čime se podstiču inkluzivnost i pristupačnost.



Vizuelna upozorenja
Vizuelne notifikacije u realnom vremenu o statusu voza, kašnjenjima ili vanrednim situacijama, obezbeđuju pravovremene informacije za korisnike sa oštećenim sluhom.

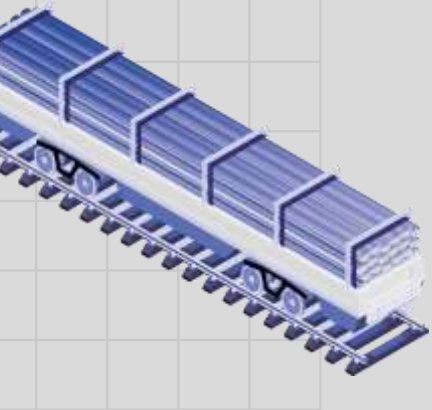




Pametna narukvica

Narukvica opremljena pulsni i senzorom udaljenosti, izrađena je koristeći Arduino i Raspberry Pi tehnologije za prototip. Ako naša ideja dosegne svoj puni potencijal, finalni proizvod će uključivati Arduino Mini i Raspberry Pi Pico. Ovo nije samo komad nosive tehnologije—ovo je simbol nezavisnosti za one koji su često bili prepušteni neizvesnoj ljubaznosti stranaca ili neučinkovitim sistemima.





Senzori na narukvici

Senzor udaljenosti

Neprekidno meri razdaljino dolazećeg voza. Kako se voz približava, narukvica počinje da vibrira. Te vibracije postaju intenzivnije što se voz više približava, pružajući korisniku taktilni signal kada je pravo vreme za pripremu za ulazak.

Pulsni senzor

Prati otkucaje srca korisnika. Ovi podaci nisu izolovani; šalju se u realnom vremenu na namensku mobilnu aplikaciju. Zašto? Zato što verujemo u zajednički odgovor na individualne potrebe.



Senzor udaljenosti



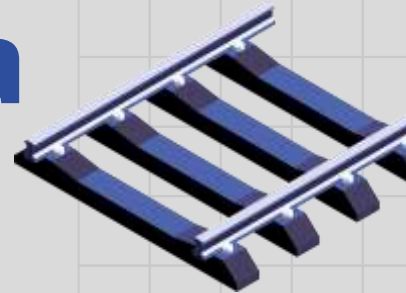
Vizualizacija rada senzora



Pulsni senzor



Zaključci i budućnost rešenja

A 3D diagram showing three high-speed trains on a stepped platform. The platform consists of three blue rectangular blocks of increasing height from left to right. The shortest train is on the lowest block, the medium train is on the middle block, and the tallest train is on the highest block. This visualizes the progression of the three key solutions.

Uklanjanje
prepreka

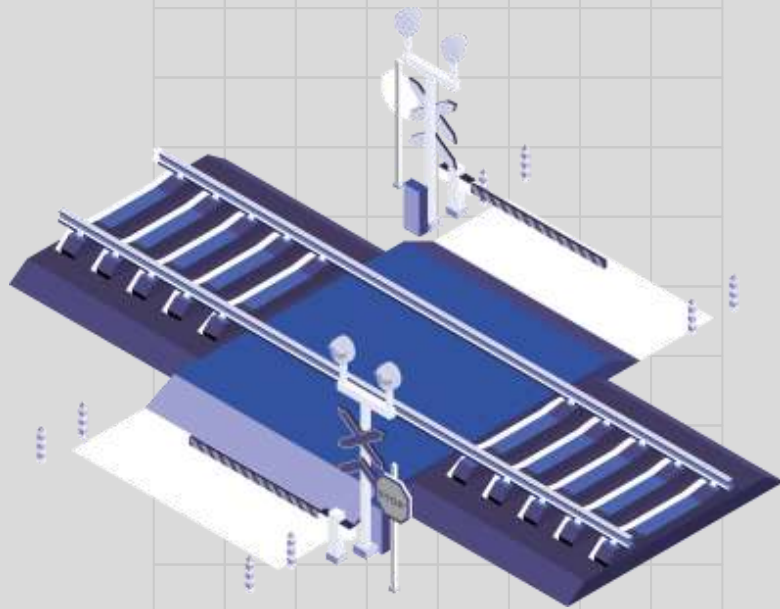
omogućava sigurnije kretanje

Inkluzija u
dizajnu

lakši pristup železničkom prevozu

Osnaživanje
kroz IoT

poboljšanje nezavisnosti u železničkom prevozu



**Hvala na
pažnji!**