

23

IBM

SleepCity

TÍM:

Demjanovič Kristián , Pavlovský Oliver, Zachardala Michal, Ruzmetov Mykhailo, Nepokrytyi Yehor

IBM MENTORI: Róbert Barsa, Katarína Šipošová , Viktor Ruska

KPI MENTOR: Sergej Chodarev

PROBLÉM

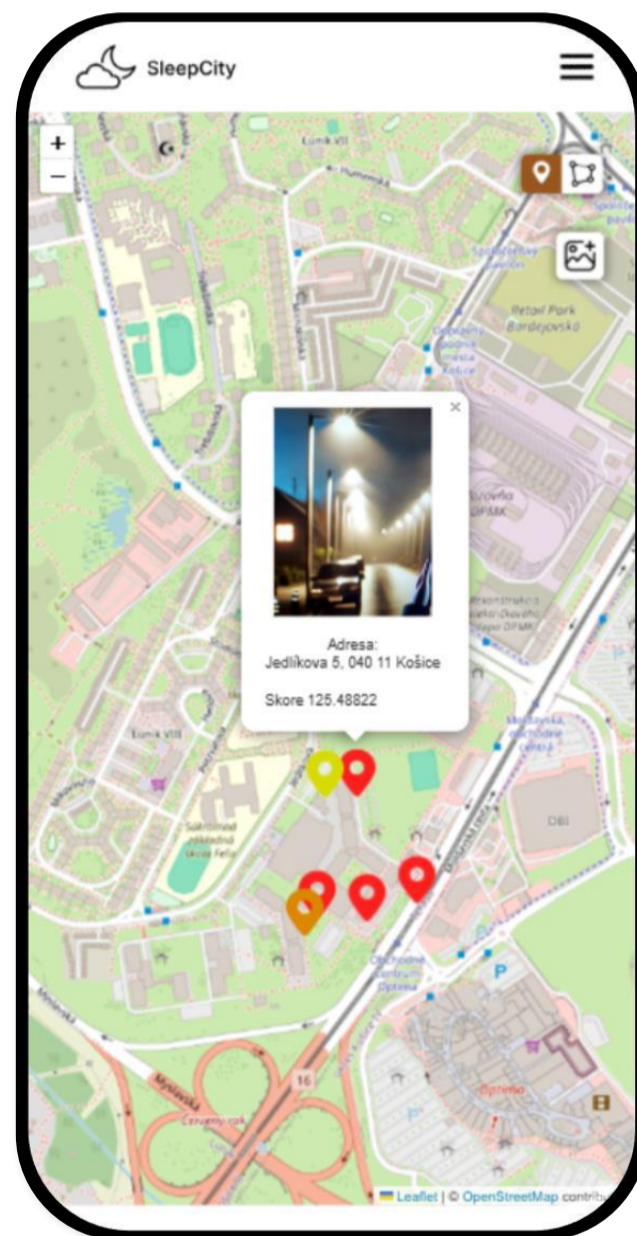
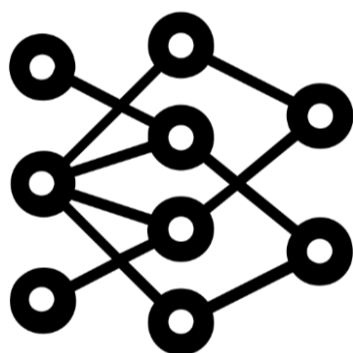
Zle navrhnuté umelé osvetlenie v noci narúša spánok , čo môže viesť k zdravotným problémom .

Napriek tomu chýbajú údaje o tom, ako svetelné znečistenie ovplyvňuje spánok v konkrétnych mestských oblastiach .

NAŠE RIEŠENIE

Vytvorili sme nástroj , pomocou ktorého môžu používatelia zdieľať údaje o svetelnom znečistení vo svojej oblasti .

Tieto údaje sa potom analyzujú pomocou algoritmov strojového učenia , vďaka čomu sa priblížime k riešeniu svetelného znečistenia .



AKO TO FUNGUJE

Po nahratí údajov používateľom je výsledkom bod na mape , ktorý zobrazuje úroveň svetelného znečistenia v danej oblasti .

Červená farba je najhoršia a zelená farba je najlepšia .