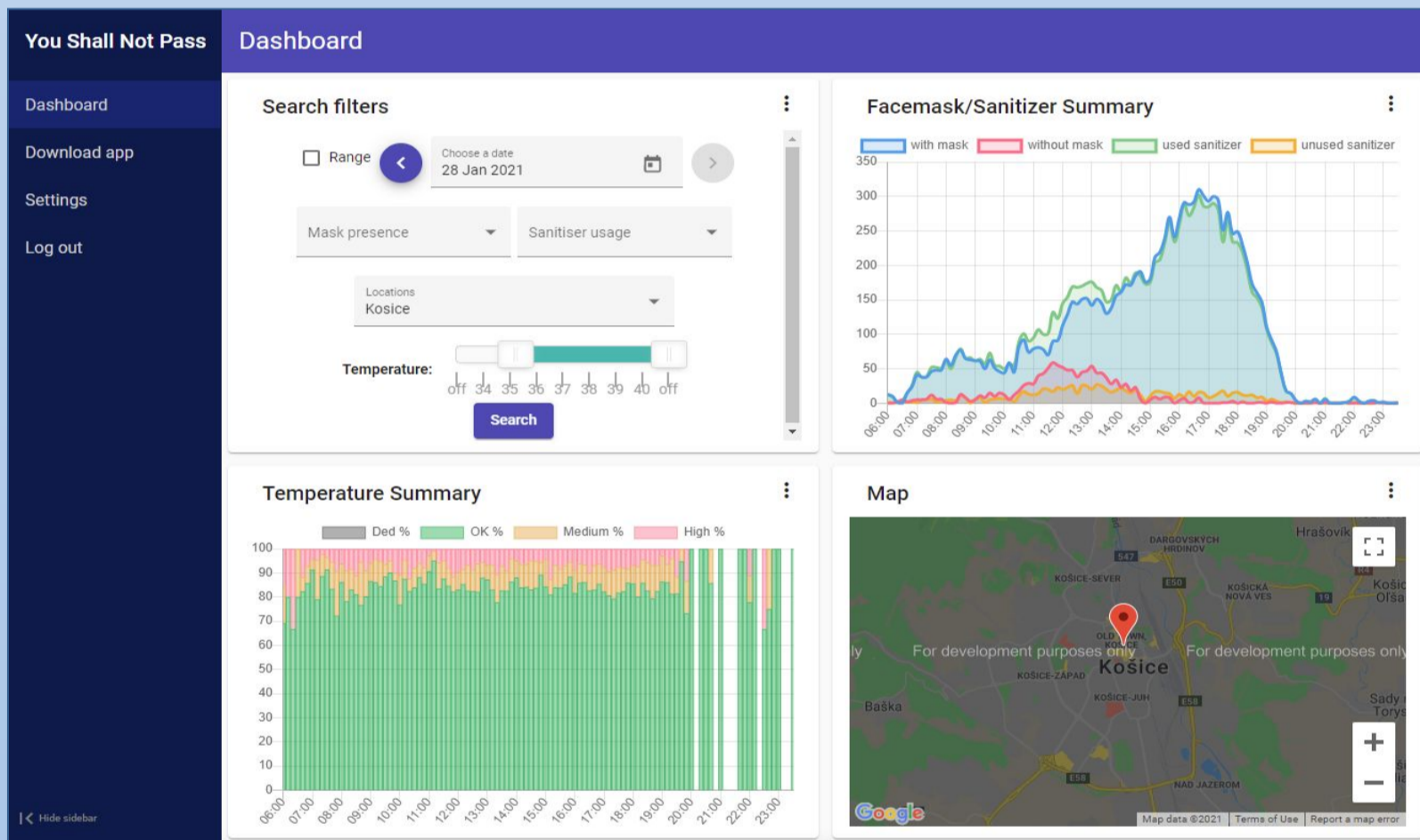
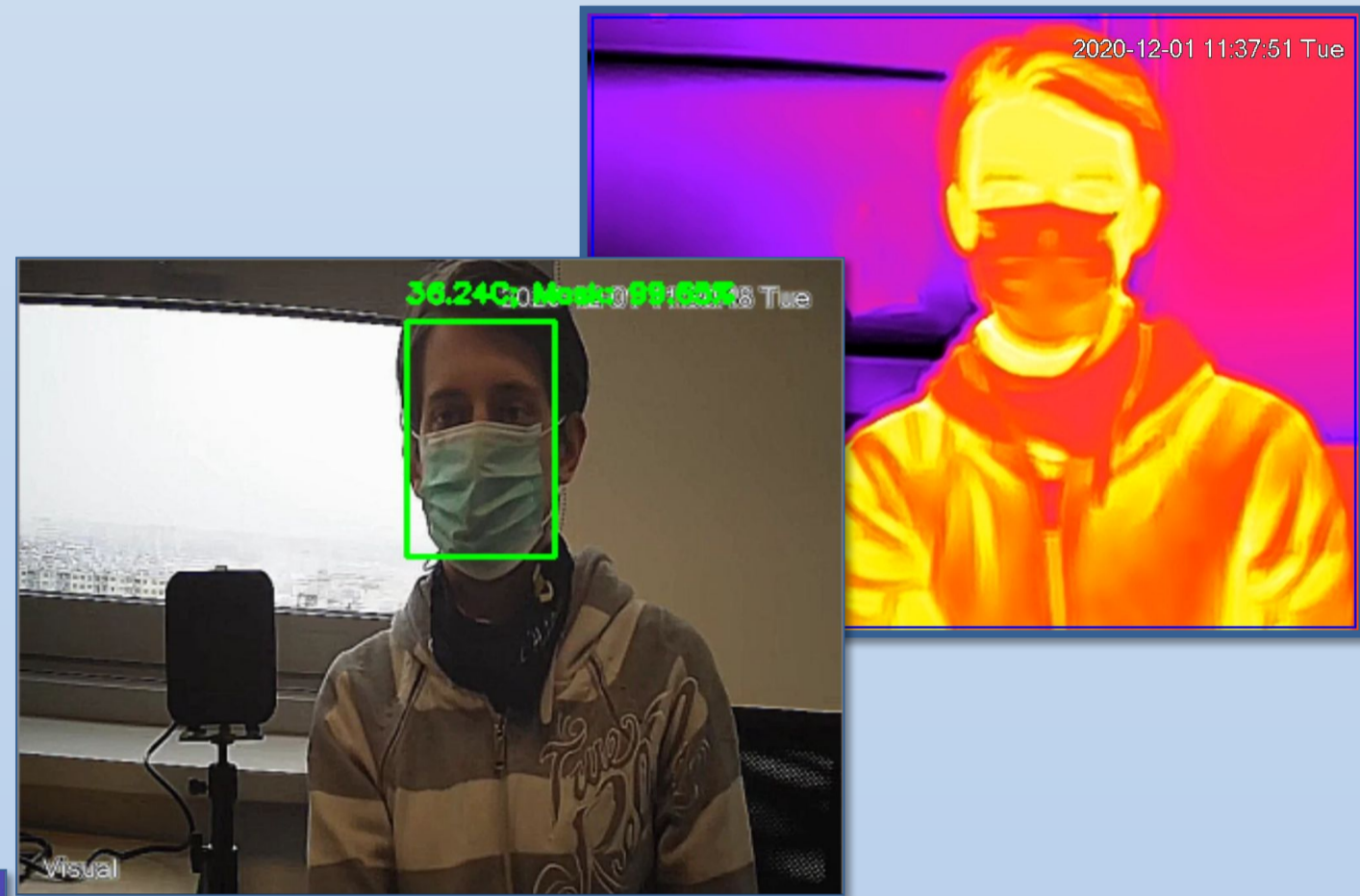


## System cez ktorý Koronavírus neprejde...

### Problém?

V uplynulom roku svet zasiahla jedna z najväčších pandémiej modernej histórie. Aby sa obmedzilo šírenie nákazy, boli zavedené rôzne hygienické opatrenia, akými sú napríklad nosenie rúšok či dezinfekcia rúk. Ako ich ale kontrolovať tak, aby sa ľudia nevystavovali riziku nákazy?



### Riešenie!

Automatizovaný systém kontroly, ktorý

- detekuje tvár a to či má osoba nasadené rúško pomocou umelej inteligencie
- obsahuje dávkovač dezinfekcie, ktorý zaznamenáva použitie dezinfekcie
- detekuje osoby so zvýšenou teplotou pomocou termokamery
- automaticky otvára dvere len ľuďom s rúškami, ktorí použili dezinfekciu
- obsahuje web stránku a mobilnú aplikáciu pre zobrazovanie štatistík

## Architektúra

### Okrajové zariadenia

- majú pripojenú kameru, termokameru, dávkovač dezinfekcie a prípadne aj dvere
- beží na nich python program, ktorý spracúva vstupy zo zariadení a cez MQTT posiela eventy do cloudu

### Cloud

- beží tu databáza cloudant, MQTT broker, ako aj spring boot aplikácia poskytujúca API pre klientov

### Klienti

- webová a mobilná aplikácia pre zobrazovanie dát a rôznych štatistík

