

1

kpi

accenture

Únikový alarmový systém pre zrakovo znevýhodnených

Študenti: Michal Stričko, Kristián Peter, Marek Petrovaj, Peter Rak, Matej Eliaš

Mentor z KPI: doc. Ing. Norbert Ádám, PhD.

Mentor z Accenture: Ing. Stanislav Mihál

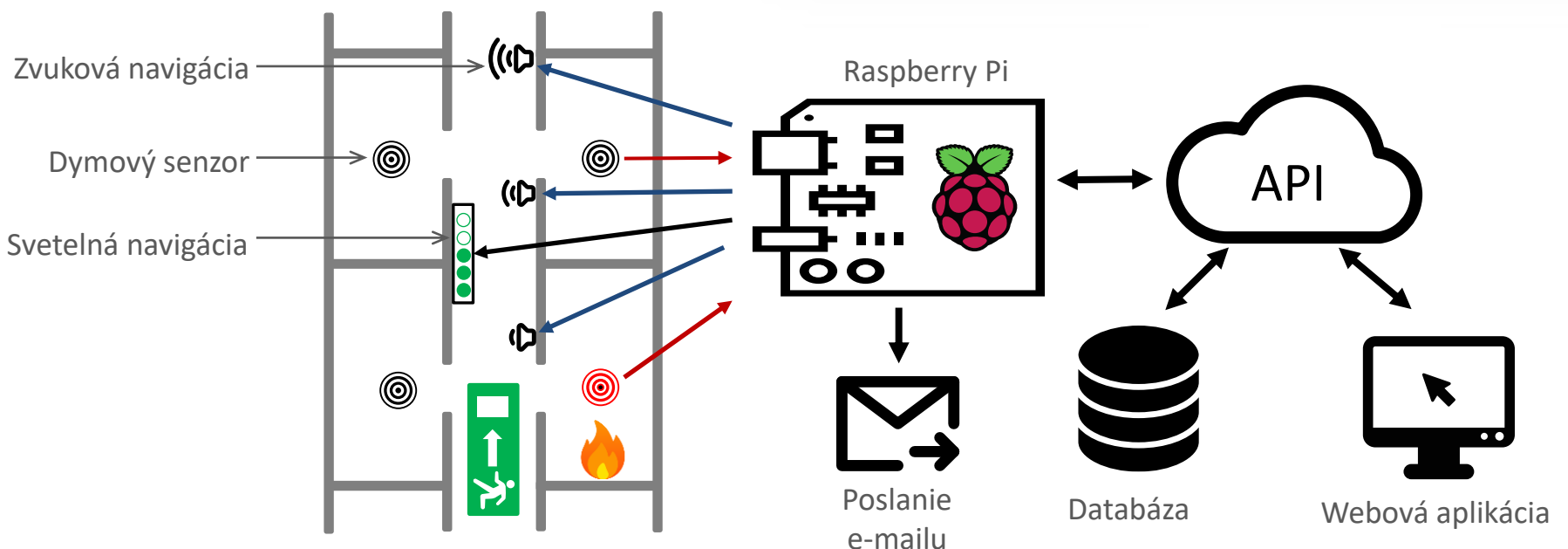


Opis problému

- Verejné budovy nemajú prispôsobený únikový alarmový systém pre zrakovo znevýhodnených ľudí
- V prípade požiaru je nutné zabezpečiť rýchlu samostatnú evakuáciu znevýhodnených ľudí
- Evakuované osoby nie sú navigované k únikovému východu a môžu byť ohrozené požiarom



Architektúra



Riešenie

- Prototyp alarmového systému riadený pomocou Raspberry Pi
- Sensory dymu
- Sekvenčná zvuková navigácia zrakovo znevýhodneného navádza pomocou zvukových sekvencií v smere únikovej cesty
- Svetelná navigácia ukazujúca smer únikovej cesty
- Sledovanie senzorov pomocou webovej aplikácie
- Oznámenie o spustení alarmu e-mailom

