

## OPIS PROBLÉMU

# 01

Informačný systém, ktorý umožňuje zobrazenie informácií na informačnej tabuli, jednoduché pridávanie a úpravu obsahu prostredníctvom mobilného telefónu cez Bluetooth (BT), automatické prehrávanie vizuálneho obsahu na základe preddefinovaných časových stôp a pripojenie k informačnej tabuli prostredníctvom QR kódu.

## ARCHITEKTÚRA RIEŠENIA

# 02

### Informačná tabuľa:

- Použitie Raspberry Pi na zobrazenie obsahu.
- Možnosť zobrazovať uložené obrázky na tabuli.

### Android aplikácia:

- Aplikácia s funkciou načítania QR kódu z informačnej tabule.
- Možnosť výberu obrázkov uložených v mobilnom telefóne.
- Odosielanie vybraných obrázkov na informačnú tabuľu.

## VYHODNOTENIE RIEŠENIA

# 06

Riešenie poskytuje zákazníkovi funkčný systém na zobrazenie informácií, ktoré sa budú automaticky zobrazovať na informačnej tabuli podľa nastavených časových intervalov. Obsah je možné jednoducho spravovať a aktualizovať pomocou mobilnej aplikácie, čím je zaistená maximálna flexibilita a pohodlie pri používaní.

## VLASTNOSTI RIEŠENIA

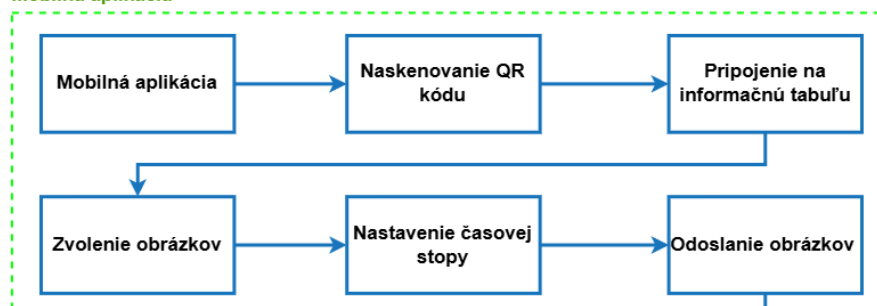
# 03

- Informačná tabuľa umožňuje prehľadné zobrazenie oznámení a vizuálneho obsahu.
- Obsah sa prehráva automaticky na základe preddefinovaných časových intervalov.
- Mobilná aplikácia umožňuje pridávať obsah.
- Pripojenie k systému je možné cez Bluetooth (QR).
- Raspberry Pi slúži ako riadiaca jednotka tabule.
- Softvér bol vyvinutý v QT, čo zaisťuje funkčné a graficky optimalizované rozhranie.

## FUNGOVANIE RIEŠENIA

# 04

### Mobilná aplikácia



### Informačná tabuľa



## TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIA

# 05

