



# Parkovací system

Tomáš Černý  
Gymnázium, Arabská 14, Praha



## Abstract

Cílem projektu bylo navrhnout a implementovat informační systém pro správu komerčních parkovišť, parkovišť supermarketů, obchodních center a podobných míst. Systém je napsán moderními technologiemi a vyžaduje málo obsluhy pomocí automatickým rozpoznáváním SPZ díky knihovně OpenALPR a levným Android zařízením. Systém umožňuje vytvářet flexibilní pravidla určující cenu parkování za jednotku času, jednotky času zadarmo a jejich interval platnosti. Také jsou schopna filtrovat vozidla na základě rozpoznané SPZ. Zároveň umožňuje monitorovat stav v reálném čase a číst statistiky. To vše v přehledném uživatelském rozhraní.



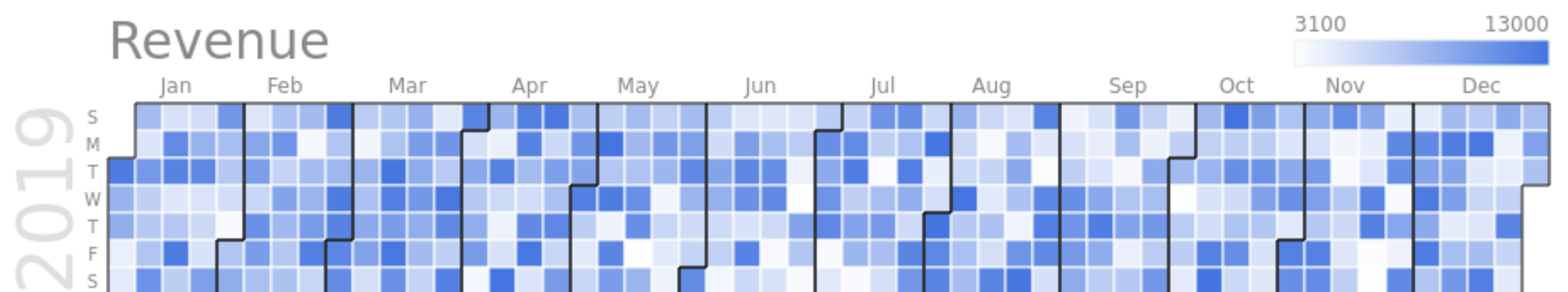
Nalezení a rozpoznání SPZ

## Specifické funkce

Activation expires in 3 seconds

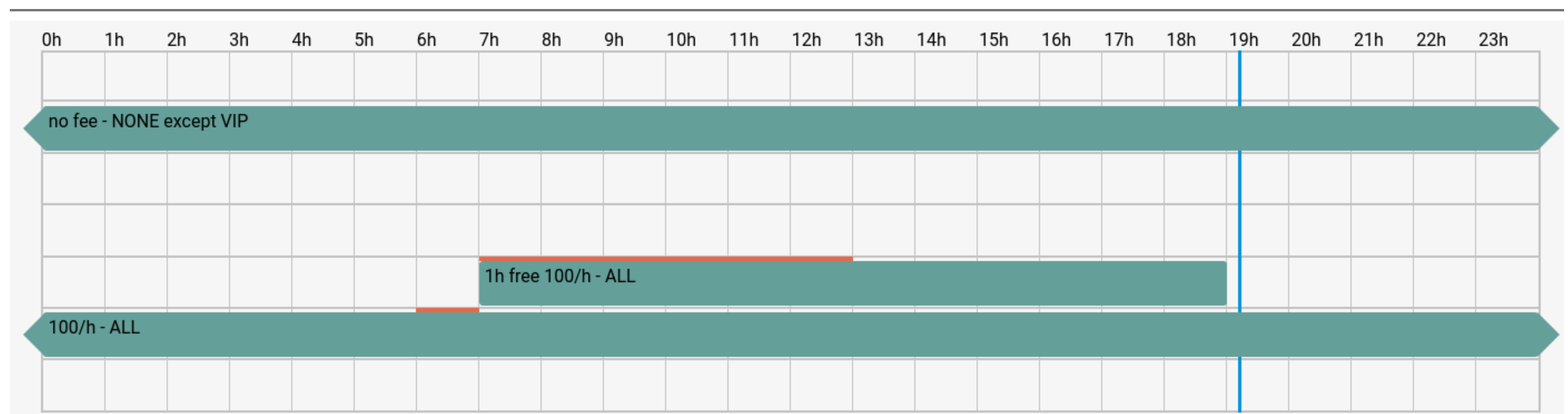


Autentifikace zařízení  
probíhá pomocí QR



Graf výdělku za celý rok

Range **DAY** MONTH Select a Day 03 / 23 / 2020



Pohled na pravidla v rámci jednoho dne, který umožňuje jejich editaci. Modrá vertikální čára značí aktuální čas. Druhý pohled (ne na obrázku) je kalendářový a umožňuje kopírování např. celého týdne.

## Použité technologie

Typescript, React, Redux, GraphQL, Kotlin, Docker, OpenALPR.