

DŮVĚRNÉ

Tento dokument obsahuje informace důvěrného charakteru. Žádná část dokumentu nesmí být kopírována, uveřejněna či jinak poskytnuta třetí straně bez předchozího souhlasu autora.

autor: Martin Matoušek, martin.matousek@gmail.com

Chytré rezidentní zóny

v online systému **ZAPARKUJTO.cz**

Co řeší chytré rezidentní zony?

1. Bezstarostné parkování doma, v práci i na úřadech.
2. Levnější rezidentní parkování pro občany.
3. Flexibilní vyřizování rezidentních karet.

Uživatelský scénář sdíleného rezidentního parkování

Stávající stav

Obyvateli s trvalým bydlištěm je přidělena rezidentní karta a tudíž může parkovat na vyhrazených místech označených jako zóna "R". V současné době nesmí na těchto místech parkovat nikdo jiný, což omezuje parkování osobám, kteří v těchto místech pracují, nebo potřebují tyto místa navštívit, dále jen návštěvníkům.

Parkování v rezidentních zónách za poplatek

V případě, kdy město tyto zóny otevře pro parkování návštěvníkům za poplatek je pravděpodobné, že se tyto zóny přeplní a rezidentní obyvatelé tak přijdou o svá placená místa.

Návrh řešení

Navrhujeme tedy použít takový systém, který umožní návštěvníkům zaparkovat v rezidentní zóně až když rezident se svým vozidlem rezidentní zónu parkování opustí.

Jakým způsobem však zjišťovat jestli rezident se svým vozidlem zónu opustil? Určitě je možné toto řešit pomocí RFID, nebo NFC čidel, toto řešení nám však přijde drahé a složité. Proto nabízíme řešení pomocí online parkovacího systému ZAPARKUJTO.cz.

Online systém sdílení rezidentních míst ZAPARKUJTO.cz

Rezidenty chceme motivovat, aby informaci o opuštění rezidentní zóny poskytovali prostřednictvím mobilní aplikace. Rezident, který takto aplikaci použije získá slevu na ročním poplatku za rezidentní parkování ve výši využití uvolněného místa návštěvníkem. Rezident totiž označením svého místa za “dostupné” totiž umožní, aby návštěvník toto místo využil a zaplatil. Příjem z tohoto parkování se pak započítává do celkové slevy ročního poplatku rezidentovi.

Tímto docílíme:

- rezidenti nebudou zbytečně obsazovat místa kde by rádi zaparkovali návštěvníci
- návštěvníci budou moci zaparkovat tam kde mohli doposavad parkovat pouze rezidenti
- rezident získává slevu za používání systému

ZAPARKUJTO.cz ve funkci virtuálního parkovací automat automatu

Abychom mohli po návštěvnících vyžadovat parkovné za využití sdíleného rezidentního místa, obsahuje aplikace funkce umožňující bezhotovostní platby za rezervaci parkovacího místa. Virtuální parkovací automat ZAPARKUJTO dále umí:

- zjišťovat obsazenost parkovacího místa
- navigovat k volnému stání
- prodlužovat parkování
- zobrazovat stání seřazené dle vzdálenosti od požadovaného cíle
- bezhotovostní platbu prostřednictvím platební karty s možností zapamatování údajů

Další vylepšení pomocí kreditního systému

Dalším problémem, který online systém ZAPARKUJTO.cz může řešit je nevole rezidentů platit za parkovací místa vlastního města mimo rezidentní zónu a to z důvodu, že již platí roční poplatek za rezidentní kartu. Uživatelé mobilní aplikace získávají optimální počet kreditů k parkování mimo svou rezidentní zónu a v místech kde jsou klasifikováni jako návštěvníci pak mohou k placení použít měsíčně přidělené kredity.

Tímto docílíme:

- rezidenti, kteří zaplatili za roční parkovací kartu budou moci “zdarma” v omezené míře parkovat i na placených místech, nebo v místech která jsou určena pro jinou zónu
- rezidenti nebudou zbytečně blokovat parkovací místa a ti díky omezenému počtu měsíčně přidělovaných kreditů.

Dotazy

Q: Musí mít rezident přiděleno právě jedno konkrétní místo, nebo může být řešením, že je rezidentovi přidělena specifická zóna?

A: Pokud bude přidělena zóna, nepůjde přesně určit jaká sleva se bude rezidentovi načítat v případě parkování visitora. Přírůstek bude muset být rozpočítáván mezi všechny rezidenty, kteří místo označili za uvolněné,

Q: Co když se rezident vrátí a návštěvník stále parkuje na jeho místě (v případě že je jedno místo přiřazeno právě jednomu rezidentovi)?

A: Rezident musí zaparkovat jinde v zóně