

Případová studie

Obchodní centra



Požadavky

Parkování v garážích nákupního centra s navigací na volná parkovací místa, statistiky a přehledy o parkování a parkovném, tisk reklam na lístky, slevové kupóny, sleva parkovného návštěvníků kina, včetně nočního parkování pro abonenty.

Řešení

Vjezdy/Výjezdy

Vjezd do placené zóny parkoviště je osazen vjezdovým terminálem (součástí terminálu je tiskárna parkovacích karet s čárovým kódem, příp. magnetickým pruhem, čtečka bezkontaktních karet pro noční parkování a HW pro tisk reklamy na parkovací lístek).

Součástí vjezdu jsou informační displeje, které zobrazují obsazenost dle pater (navigační směrovky, informace o obsazenosti parkovacích míst atd.).

Na výjezdu je osazen výjezdový terminál scannerem čárového kódu a čtečkou bezkontaktních karet pro noční parkování.

Jednotlivé terminály ovládají automatické závory dle nastavení systému.

Terminály je možné doplnit interkomem pro komunikaci s obsluhou parkoviště.

Navigace

Každé místo je osazeno čidlem a barevným signalizačním světlem (červená/zelená/modrá).

Na každé křižovatce je navigační tabule, která ukazuje číslo počtu volných míst v dané uličce i označení míst pro invalidy, či místa pro matky s dětmi. Pokud je v daném prostoru některé z těchto vyhrazených míst volné, znak svítí, pokud je obsazeno, znak zhasne.

Celý systém navigace je napojen na SW pro vizualizaci parkoviště, kde je možné určovat postup zaplnění, měnit trasy, rezervovat místa, či dělat statistiky.

Placení

V prostoru parkoviště jsou umístěny automatické pokladny pro zaplacení parkovného načtením parkovací karty (vydané vjezdovým terminálem).

Automatická pokladna přijímá mince a bankovky, na přeplatek vrací mince i bankovky, je možné ji doplnit o modul placení kreditní kartou (což je podmíněno smlouvou s bankou a připojením k internetu).

Platba prostřednictvím SMS (smlouva s operátorem).

Slevový terminál pro načítání slev je umístěn v manuální pokladně kina.

Server

Zajišťuje chod systému, informuje obsluhu o stavu jednotlivých zařízení.

Umožňuje vzdálenou správu parkoviště, či servis přes internet nebo telefon.

Systém je schopen odesílat sms zprávu o stavu zařízení na telefony zodpovědných pracovníků, kteří mohou na základě kódovaných sms systém ovládat.

Server je vybaven jako manuální pokladna pro případ placení či řešení reklamací.

Ovládá SW modul pro tvorbu sestav (statistiky, uzávěrky, reporty apod.).