



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
**ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО**

Домашна работа број 1

Предмет:

Дизајн и архитектура на софтвер

Влатко Гаврилов 191211

Дејан Костов 191203

Стефан Балоски 191189

Никола Душков 181141

Вовед

Со постојано растечкиот број на автомобили, капацитетот за паркирање останува ограничен. Како резултат на тоа, наоѓањето слободни места станува вистински предизвик. Поради раздвиженоста и огромниот број на возила, за многу граѓани и посетители на Скопје, наоѓањето на паркинг местое ноќна мора.

Со оглед на ова, развивањето на една паркинг апликација би го решила овој голем проблем, со тоа што наоѓањето на паркинг место би го направило многу полесно и некомплицирано.

Зебра

Апликацијата Зебра ќе нуди големи придобивки бидејќи со неа ќе најдете најбрзо каде имате слободно место за паркинг, нивните цени и според ГПС би ја одредувала вашата моментална местоположба па според тоа би давала предлог слободни паркинг места. Со апликацијата Зебра ќе заштедите пари, време и нема да има потреба да заглавувате во големите гужви за да најдете паркинг. Апликацијата Зебра ќе го опфаќа само градот Скопје и неговите општини. Преку апликацијата Зебра ќе ви биде овозможен бројот за плаќање на паркинг кој не е во гаража, туку е во некоја паркинг зона, со тоа не морате да ја барате таблата за плаќање туку ќе ви биде одма пркажан бројот и зоната на апликацијата. Паркинг местата ќе бидат подредени според нивната цена. Доколку веќе имате најдено паркинг внесете го бројот на зоната објавена на знаците околу паркометарот во апликацијата за паркирањеЗебра. Изберете го времето што сакате да го оставите вашиот автомобил паркиран и започнете ја вашата сесија. Ќе добивате предупредувања кога времето ќе истече за да можете да ја продолжите сесијата за паркирање доколку ви е потребно.

Функционални барања на системот

- Системот треба да овозможи регистрација на секој нов корисник со Име, Презиме, број на контакт
- Системот ќе ви побара да ја внесете вашата табличка од автомобилот кога ќе се паркирате поради поголема безбедност на вашиот автомобил
- Системот треба да ја овозможи мапата на град Скопје
- Системот треба да овозможи локација на сите катни гаражи и сите паркинг зони во градот Скопје
- Системот треба да има податоци за колку паркинг места има, нивна цена, и нивна исполнетост за паркинг зоните и гаражите
- Системот треба да ги прикажува слободните места преку сензор кој што ќе ги упдејтира слободните и зафатените паркинг места (со црвено и зелена боја)
- Системот треба да овозможи електронско плаќање
- Системот ќе овозможи опаѓачка листа на паркинг места според нивен рејтинг
- Системот треба да овозможи рута до паркинг местото
- Системот треба да започне сесија за вашето паркинг место и ќе ве информира за вашето време и за вашата наплата
- Системот ќе испрати барање за одобрување по внесените податоци
- Системот треба да му овозможи на корисникот да бара места на мапата
- Паркинг местата и зоните се складирани во база на податоци

Нефункционални барања на системот

- Системот треба да овозможи капацитет од 2 милиони корисници
- Системот треба да овозможи приказ на слободни паркинг места околу корисникот
- Системот треба да овозможи безбедност на сите податоци кои ги внесува корисникот
- Системот треба да ги прикаже паркинг местата во рок од 5 секунди
- Системот треба да овозможи лесен пристап за сите корисници
- Системот треба да е едноставен за користење
- Системот треба да подржува повеќе корисници истовремено
- Системот треба да подржува автентикација на корисниците