

Концепциска архитектура

Концепциската архитектура е првиот одговор на барањата на засегнатите страни и претставува иницијален дизајн на архитектурата на апликацијата која се гради. Нејзина задача е да ги прикаже одговорностите на ниво на домен. На тој начин, добиваме еден едноставен поглед на функционалностите на апликацијата.

Софтверски барања

1. Функцииски барања

Прв пристап до апликацијата

- Апликацијата треба да нуди опција на корисникот да ја пронајде својата рута директно преку мапа или преку избор на одредена категорија.

Пристап преку категорија

- Апликацијата треба да прикаже листа од категории на услуги кои ги нудат државните институции во град Скопје.
- Со избор на соодветна категорија, апликацијата прикажува листа на услуги.
- Со избор на услуга, апликацијата прикажува имиња на институции кои ја издаваат таа услуга.
- Апликацијата треба да прикаже основни информации за понудените државни институции.
- Со кликање на избраната институција, се прикажува рута од моменталната локација на корисникот во реално време до избраната институција.
- По приказ на соодветна рута, апликацијата не треба да нуди навигација на корисникот низ целата рута.
- Апликацијата треба да прикажува должина на соодветната рута која е избрана од корисникот.
- Со кликање на копче „Назад“, апликацијата треба повторно да ја прикаже страната каде што се излистани сите категории на услуги.

Директен пристап по мапа

- Апликацијата треба да прикаже мапа од сите државни институции во град Скопје.
- Со кликање на иконата за институција на прикажаната мапа, треба да се појави името на институцијата и адресата.
- Апликацијата треба да прикаже основни информации за избраната државна институција.
- Апликацијата треба да покажува рута од моменталната локација на корисникот до посакуваната институција.
- Апликацијата треба да прикажува должина на соодветната рута која е избрана од корисникот.
- Апликацијата треба да ја прикажува моменталната локација на корисникот во реално време.
- По приказ на соодветна рута, апликацијата не треба да нуди навигација на корисникот низ целата рута.
- Со кликање на копче „Назад“, апликацијата треба да овозможи промена на рута со навраќање на почетната страна на веб апликацијата.

2. Нефункционални барања

- Апликацијата треба да има desktop верзија.
- Апликацијата треба да има мобилна верзија.
- Апликацијата треба да функционира со 1000 корисници истовремено.
- Апликацијата треба да биде достапна 24/7.
- Апликацијата треба да се снабдува со потребните информации од веб страната Uslugi.gov.mk.
- Апликацијата треба да ја прикажува посакуваната рута за помалку од 3 секунди.
- Апликацијата треба да функционира со интернет конекција.

Дизајнирање на концепциската архитектура

1. Поделба на концептите од барањата:

пронајде (рута) **Function**

корисник **Stakeholder**

мапа **Data**

категорија **Data**

прикаже(листа на категории) **Function**

државни институции **Data**

листа на услуги **Data**

листа на категории **Data**

рута **Data**

прикаже (мапа) **Function**

моменталната локација **Abstract concept**

основни информации **Abstract concept**

рута(до избраната институција) **Data**

должина на рута **Data**

навигација **Abstract concept**

прикаже (должина на рута) **Function**

реално време **Abstract concept**

промена на рута **Function**

Uslugi.gov.mk **System**

десктоп верзија **Abstract concept**

мобилна верзија **Abstract concept**

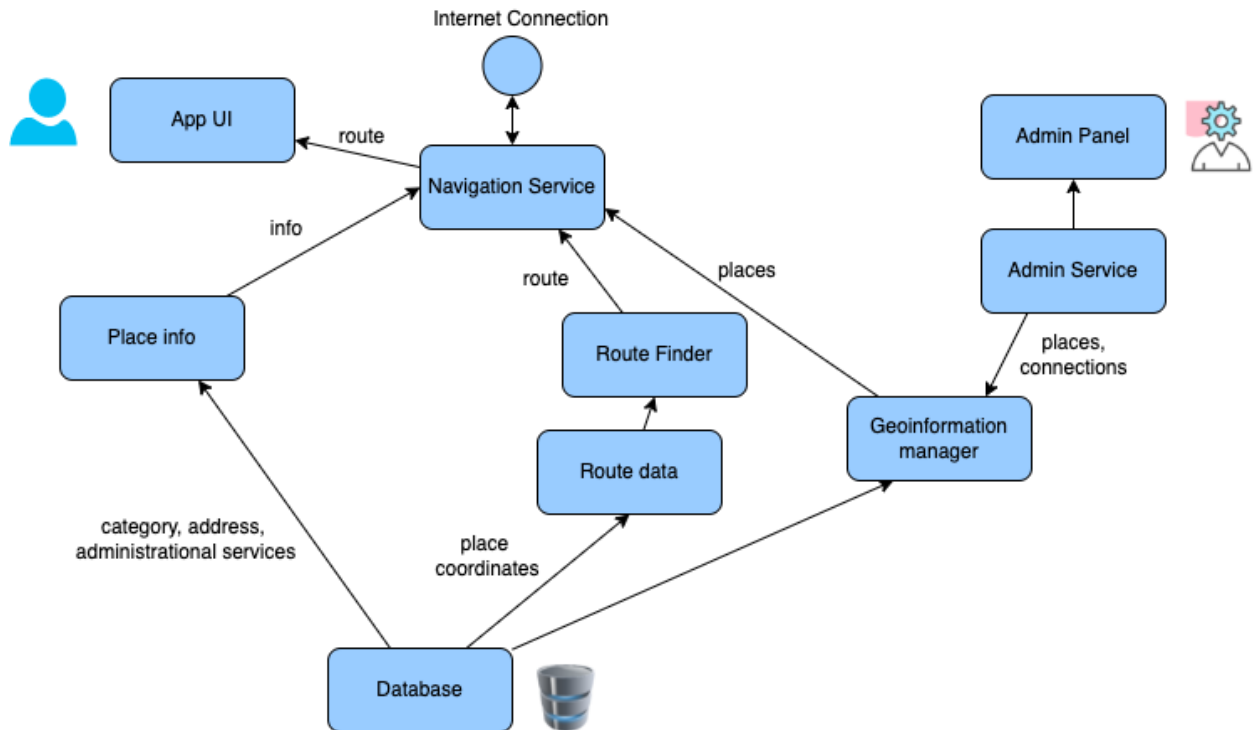
истовремено **Abstract concept**

интернет конекција **System**

2. Категоризација

Data	Function	Stakeholder	System	Abs.concept
мапа	пронајде (рута)	корисник	Uslugi.gov.mk	моментална локација
категирија	прикаже(листа на катгегирии/мапа /должина на рута)		интернет конекција	основни информации
државни институции	промена на рута			навигација
листа на катгегирии				реално време
листа на услуги				десктоп верзија
рута				мобилна верзија
должина на рута				истовремено

3. Концепциска архитектура



4. Одговорности на компоненти

- **App UI**
 - Приказ на мапа
 - Приказ на рута
 - Приказ на информации за рута
- **Navigation Service**
 - Преземање на рута
 - Преземање на информации за рута
- **Route Finder**
 - Пресметка на рута според координати
- **Place Info**
 - Основни информации за државна институција
 - Информации за избраната рута
- **Geoinformation Manager**
 - Додавање на нови институции
 - Отстранување на институции
- **Admin Service**
 - Додавање на институции
 - Отстранување на институции

5. Опис на концепциската архитектура

- Корисникот пристапува до апликацијата преку **App UI**, кој ја презема избраната рута на корисникот од компонентата **Navigation Service** и потоа му ја прикажува.
- Преку **Navigation Service**, корисникот може да пристапи до сите понудени државни институции и потребните информации за нив. По избор на институција, се прикажува соодветната рута. Ова е овозможено само во присуство на интернет конекција.
- Во компонентата **Database** се чуваат сите податоци кои се потребни за функционирање на апликацијата. Во **Route Data** се преземаат координатите на избраната институција кои се потребни за таа да се прикаже на мапа, додека во **Place Info** се преземаат основните информации за избраната институција, односно нејзината адреса, категорија и административните услуги кои ги нуди. Со **Route Finder** се пресметува рутата според координатите.
- Со помош на **Admin Service** се управува со веб апликацијата, со тоа што може да се додаваат нови институции, да се избришат или изменат доколку некоја институција сменила податоци за себе, односно целокупно одржување на апликацијата од страна на администраторот.