Концепциска архитектура

4.1. Функциски барања

а.Најава на корисникот

- і. Апликацијата треба да нуди регистрација на корисникот.
- ii. Апликацијата мора да ги <u>автентицира корисниците</u> пред да им дозволи <u>пристап</u> до <u>сервисите</u> кои ги нуди истиот.
- ііі. Апликацијата треба да <u>нуди регистрација</u> на <u>корисникот</u> преку неговиот <u>e-mail</u>.
- iv. Апликацијата треба да бара потврда за нов регистриран e-mail.
- v. Апликацијата треба да бара внес на <u>лични податоци</u> за корисничкиот профил.
- vi. Апликацијата треба да нуди опција за избор на интереси на корисникот.
- vii. Апликацијата мора да му <u>овозможи</u> на <u>корисникот</u> да се <u>одјавува</u> од <u>системот</u>.
- viii. Апликацијата треба да <u>нуди</u> <u>избор</u> на веќе <u>посетени места</u> од страна на <u>корисникот</u>.

b.Прв пристап до апликацијата

- i. Апликацијата треба да <u>прикажува листа на планини, водопади</u> и <u>езера</u> во Република Северна Македонија.
- іі. Апликацијата треба да нуди <u>избор</u> на ви<u>д активност</u> која <u>корисникот сака да</u> ја прави.
- іі. Апликацијата треба да му овозможува на <u>корисникот</u> да прегледува основни <u>податоци</u> за секоја <u>планина, водопад</u> и <u>езеро</u>.
- iv. Апликацијата треба да прикажува рејтинг на податоците.
- v. Апликацијата треба да прикажува <u>број на критики</u> на <u>податоците</u>.
- vi. Апликацијата треба да ги сортира рутите според рејтингот.
- vii. Апликацијата ќе ги <u>процесира барањата</u> во <u>присуство</u> на <u>интернет</u> конекција.

v.Планирање на рута

- і. Апликацијата треба да <u>нуди поле</u> за <u>внесување</u> за <u>корисникот</u> да ја напише <u>посакуваната дестинација</u>.
- іі. Апликацијата треба да <u>прикажува рута</u> од <u>моменталната позиција</u> на <u>корисникот до избраниот врв, водопад</u> или <u>езеро</u>.
- ііі. Апликацијата треба да <u>прикажува координати</u> на <u>планините, водопадите</u> и <u>езерата</u>.
- iv. Апликацијата треба да <u>прикажува</u> <u>координати</u> на <u>корисникот</u> во <u>реално</u> <u>време</u>.
- v. Апликацијата треба да <u>прикажува</u> <u>временски опсег</u> на секоја од <u>планинарските рути</u>.
- vi. Апликацијата треба да <u>прикажува должина</u> на <u>соодветната рута</u> која е избрана од корисникот.
- vii. Апликацијата треба да <u>прикажува надворешни активности</u> кои може да ги <u>прави корисникот</u> во <u>близина</u> на <u>избраната рута</u>.
- viii. Апликацијата треба да <u>прикажува</u> <u>надморска височина</u> на планината/езерото/водопадот која е избран од корисникот.

- іх. Апликацијата треба да <u>прикажува временски рок</u> за <u>ивршување</u> на <u>рутата</u>.
- х. Апликацијата не треба да нуди навигација на корисникот низ целата рута.
- хі. Апликацијата треба да <u>нуди природни убавини</u> во <u>околината</u> на <u>корисникот</u>.
- хіі. Апликацијата треба да <u>нуди</u> можност за <u>менување</u> на <u>рутата</u>.

4.2. Нефункциски барања

- Апликацијата треба да ја прикаже избраната рута на корисникот за помалку од 5 секунди.
- Апликацијата треба да <u>понуди рути</u> за <u>избор</u> кои се <u>најчесто</u> избирани.
- Апликацијата треба да ги зачува сите рути кои ги извршил корисникот на неговиот кориснички профил.
- Апликацијата треба да <u>нуди "Best Achievement" функционалност</u> за <u>највисоко искачениот врв</u> на <u>корисникот</u>.
- Апликацијата треба да поддржува автентикација на корисникот.
- Апликацијата треба да биде <u>едноставна</u>, <u>интуитивна</u> и <u>лесна</u> за користење.
- Апликацијата треба да биде достапна во било кое време.

Подвлекување на концептите од барањата:

корисникот Stakeholder

регистрација Function

автентицира Function

пристап Function

e-mail System

потврда Function

внес Function

лични податоци Data

избор Function

интереси Abstract concept

одјавува Function

посетени места Data

планини Data

водопади Data

езера Data

активност Abstract concept

основни податоци Abstract concept

рејтинг Data

број на критики Data

сортира рутите Function

интернет конекција Data

внесување Function

дестинација Abstract concept

моменталната позиција Abstract concept

координати Data

реално време Abstract concept

временски опсег Abstract concept

должина Data

избрана Function

надворешни активности Data

близина Abstract concept

надморска височина Data

навигација System

рута Data

природни убавини Data

околината Abstract concept

менување на рутата Function

избраната рута Data

најчесто избирани Data

зачува сите рути Function

највисоко Abstract concept

искачениот врв Data

едноставна Abstract concept

интуитивна Abstract concept

лесна Abstract concept

Категоризација на подвлечените концепти:

Data	Function	Stakeholder	System	Abs. concept
лични податоци	регистрација	корисникот	интернет конекција	интереси
посетени места	автентикација		е-маил	активност
планини	пристап			моменталната позиција
водопади	потврда			дестинација
езера	внес			реално време
рејтинг	избор			близина
број на критики	одјавување			околината
координати	сортирање рути			највисоко
должина	внесување			едноставна
надморска височина	избраната рута			интуитивна
природни убавини	менување на рута			лесна
избраната рута	зачувување на сите рути			
искачениот врв	навигација			
најчесто избрани				
основни податоци				

Одговорности на компонентите:

AppUI

- Приказ на рута
- Цртање на рута
- Приказ на мапа
- Приказ на профилот

Authentication

- Најава на корисници
- Регистрација на корисници

Authorization

Пристап по највата

Navigation Service

- > Приказ на информации за рута
- Превземање на рута
- Приказ на тип на место

User Manager

- Профил на корисник
- Приказ на лични податоци на корисник

Route Finder

> Пресметка на рутата од координатите

Active Route

- Приказ на должината на рутаtа
- Насоки на движење од почетната точка

Place Info

- Приказ на надворешни акивности
- > Информации за избраното место

Place type

Приказ на тип на место

Search

- Пребарување на места
- Пребарување на конекции

Geoinformation Manager

- Додавање на нови места
- > Отстранување на места
- Пребарување на места

Admin Service

- Додавање на места
- > Отстранување на места

Опис на концепциската архитектура:

Корисникот пристапува до апликацијата преку **AppUI** каде што првин се најавува доколку истиот има веќе направен профил на нашата веб апликација или се регистрира на истата со помош на својот **e-mail**.

Со завршување на безбедносните проверки кај **Security Service I Authentication** следно по потврдување на идентитетот на корисникот следи негова авторизација, **Authorization** каде што му се овозможува пристап на корисникот кој услугите на веб апликацијата.

Профилот на корисникот, неговите податоци како и преференци, пребарувани места, зачувани рути и селектирани рути се дел од **User Manager**.

Преку **Navigation Service**, корисникот може да пристапи до многуте интегрирани услуги кои ги нуди веб апликацијата и притоа истите се овозможени со помош на интернет конеција на корисникот.

Може преку **Route Finder** да ја добие исцртаната рута од местото кое што сака да го посети како и да ги добие координатите. А со **Active Route** може да добие патоказ кој на посакуваната рута ќе му ги даде потребните чекори и насоки на неговото движење со цел корисникот да знае што да прави за да стигне до посакуваната локација.

Со **Place Info** корисникот може да добие дополнителни информации за локацијата што сака да ја посети како надворешни активности достапни на таа локација, оценката на локацијата според искуствата на другите посетители и бројот на прегледи.

Place type му овозможува на корисникот да знае кои природни убавини се нудат од страната на веб апликацијата а и вооедно се достапни на територијата на Македонија. Овдека спаѓаат водопадите, планините, реките, националните паркови како и езерата

Пребарување на местата е овозможено преку **Search** кој што ги дава конекциите како и местата според внесениот влез на корисникот.

Со цел да може да се управува со веб апликацијата и по нејзино завршување, **Admin Service** овозможување додавање на нови места, бришење како и целокупно одржување на апликацијата од страна на администратор задолжен за состојбата на веб апликацијата.

Податоците кои се користат во самата веб апликација се собираат со помош на цевки опишани во претходната домашна односно data flow architectural style. Притоа оваа база на податоци е централизирана поточно користиме data-centered repository стил на архитектура и истото е претставено со **Database.**

Сите набројани функционалности во овој краток опис се за направената концепциска архитектура која ја имаме ставено во **KoncepciskaArhitektura.pdf** документот се цел да може истата подобро да си види.