



"Ss. Cyril and Methodius" University in Skopje
**FACULTY OF COMPUTER
SCIENCE AND ENGINEERING**

Веб апликација за планинарење

FindYourPeak

Предмет:

Дизајн и архитектура на софтвер

Тим:

Теодора Спасовска (181090)

Викторија Мијалчева (181070)

Јана Митровска (181080)

Марио Стојчевски (181164)

СОДРЖИНА

ВОВЕД	3
ОПИС НА ДОМЕН	3
2.1. Општото значење на доменот	3
2.2. Околина и контекст	3
ОПИС НА ПРОБЛЕМОТ	4
3.1. Генерален опис	4
3.2. Опис на засегнатите страни и нивните цели	4
3.3. Опис на опсегот на системот	4
СОФТВЕРСКИ БАРАЊА	5
4.1. Функциски барања	5
Најава на корисникот	5
Прв пристап до апликацијата	5
Планирање на рута	6
4.2. Нефункционални барања	6

1. ВОВЕД

Живееме во денешнина каде што повеќе сме запознаени со природни ресурси на другите држави околу нас отколку со нашите. Некои би рекле дека не располагаме со такви убавини, други дека истите се достапни за нив а пак трети дека се малку. Затоа дојдовме до идеја да им покажеме на ваквите луѓе кои се сомневаат и оние кои сакаат уште толку да ги истражат тие убавини дека постои лесен начин за тоа. Со нашата апликација се стремиме да ги инспирираме луѓето да се препуштат на “скриените” убавините што ги нуди природата и со тоа да имаат возбудлив, авантуристички и здрав живот. Сакаме да го олесниме целиот процес на планирање на прошетка до кампување, дали тоа било на некоја планина, на водопад или на езеро како и да понудиме одредени активности кои што корисниците на апликацијата можат да ги прават на избраната дестинација. Го заменуваме традиционалниот водич, притоа обезбедувајќи јасни, концизни описи на маршрути, дигитални мапи и сите видови на омилени совети за секој тип на активност од страна на корисникот. Одлучивме да креираме веб апликација каде што корисниците ќе имаат разни податоци за патеките, надморската височина, рата на популарност, опис итн. И со ова да го направиме процесот на прошетки или истражувања да бидат и едукативни како што се веќе забавни и корисни.

2. ОПИС НА ДОМЕН

2.1. Општото значење на доменот

Денес на пазарот кај нас, во нашата држава не постојат слични веб апликации како оваа што ќе ја презентираме сега. Корисниците сами ги прават потребните пребарувања при што за истите не располагаат со многу информации во однос на далечината на локацијата што сакаат да ја посетат како и точната рута за тоа конкретно место. И затоа се појави потребата кај нашите клиенти за токму ваква веб апликација.

2.2. Околина и контекст

Веб апликацијата FindYourPeak има една главна намена и тоа е олеснување на животот на корисниците кога станува збор за истражување на нови места во нашата држава. Системот им овозможува на корисниците

да организираат прошетки лесно преку веб пребарувач без разлика на нивната моментална локација преку нивниот мобилен телефон или компјутер. Рути со огромен опсег на надворешни активности може да бидат испланирани со само неколку клика.

3. ОПИС НА ПРОБЛЕМОТ

3.1. Генерален опис

Секое утро, рутината изгледа исто: Разбудете се, сварете кафе во слабо осветлена куќа, возете пред зори до вашата канцеларија и поминете го денот во запущена кабина додека наизменично проверувате некој вид паметен уред за ажурирања од “надворешниот свет”. Дали сме свесни за воздухот со кој го полниме нашиот мозок? Секојдневно посакуваме да бидеме попродуктивни и помотивирани за исполнување на нашите обврски, но со таков вид на активности тоа е невозможно. Одење на пешачење го намалува крвниот притисок и нивото на кортизол, создавајќи смирувачки ефект што може да го понуди само природата. Повеќето луѓе кои го сакаат овој ефект не одат на планинарење само затоа што немаат време целосната рута да ја испланираат сами или немаат одреден тип на информации потребни за планирањето на целата рута. Со оваа апликација, единственото нешто што треба да се направи е да се избере место на кое сакате да се релаксирате. Сите останати информации: рута, потребни артикли за планинарење, активности на тие места и слично ви ги нуди самата апликацијата FindYourPeak. Па што чекате? Истражете ги природните убавини во Македонија и изначудете се на неверојатната моќ на природата со која располага.

3.2. Опис на засегнатите страни и нивните цели

Секој човек кој во денешницата сака да има здрав живот е потенцијално наш корисник и би рекле дека е дел од засегната страна за нашата веб апликација. Таквиот корисник ќе има цел да се релаксира некој ден во неделата а со неколку клика веб апликацијата FindYourPeak тоа и ќе го овозможи. Корисникот ќе биде слободен да прелистува рути и да прочита дополнителни информации за истите, како би се спремил за планинарење/прошетка.

3.3. Опис на опсегот на системот

Опсегот на системот кој веб апликацијата FindYourPeak го овозможува за решавање на проблемите со планирање рути е неколку пати наведен и погоре. Во главно системот ќе помогне да се скрати времето за подготовка за пат со тоа што ќе понуди работи што е пожелно да се понесат. Донесувањето одлука за тоа каде ќе се оди се сведува на неколку клика. И последно, кога корисникот ќе пристигне на дестинацијата, само со еден поглед во својот уред ќе знае дали е на вистинската патека. Порано поради тоа што одредени природни ресурси со кои

располага Македонија не се толку достапни информативно за сите, допридонесуваше поголем дел од нашите идни корисници на веб апликацијата да не ги посетуваат тие ресурси или мачно да прашуваат одредени познаници кои го поминале тој пат на непознато посетување на тој ресурс.

4. СОФТВЕРСКИ БАРАЊА

4.1. Функцииски барања

а) Најава на корисникот

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

б) Прв пристап до апликацијата

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

с) Планирање на рута

- i) Апликацијата треба да нуди поле за внесување за корисникот да ја напише посакуваната дестинација.
- ii) Апликацијата треба да прикажува рута од моменталната позиција на корисникот до избраниот врв, водопад или езеро.
- iii) Апликацијата треба да прикажува координати на планините, водопадите и езерата.
- iv) Апликацијата треба да прикажува координати на корисникот во реално време.
- v) Апликацијата треба да прикажува временски опсег на секоја од планинарските рути.
- vi) Апликацијата треба да прикажува должина на соодветната рута која е избрана од корисникот.
- vii) Апликацијата треба да прикажува надворешни активности кои може да ги прави корисникот во близина на избраната рута.
- viii) Апликацијата треба да прикажува надморска височина на планината/езерото/водопадот која е избран од корисникот.
- ix) Апликацијата треба да прикажува временски рок за ивршување на рутата.
- x) Апликацијата не треба да нуди навигација на корисникот низ целата рута.
- xi) Апликацијата треба да нуди природни убавини во околината на корисникот.
- xii) Апликацијата треба да нуди можност за менување на рутата.

4.2. Нефункциски барања

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