Sistemi bazirani na znanju 2019/2020 - Plan putovanja u Srbiji

*Ana Pjević, sw28-2016*

*Motivacija:*

Motivacija za pisanje ovog projekta je što dosta ljudi želi samostalno da putuje, I ovim bi im to dosta olakšali tako što će mu napraviti plan putovanja u Srbiji ili u konkretnom delu Srbije koji želi da poseti.

*Pregled problema:*

Aplikacija bi omogućila predlog rute za putovanje, zavisno od vremena, interesovanja, budžeta I drugih karakteristika korisnika.

*Metodologija rada:*

Pre korišćenja korisnik bi se prijavio na sistem, razlikovaće se 2 tipa korisnika: administrator I putnik. Prilikom registrovanja korisnik bi uneo podatke o sebi (bračni status, da li ima decu) a zatim bi odgovorio na niz pitanja:

Where do you imagine your ideal vacation?

Where do you prefer to eat?

Are you interested in culture?

Are you interested in art?

Do you like cinemas & theaters?

Do you enjoy shopping?

Do you like animals?

Do you like water?

Are you interested in churches or mosques?

Would you like to be active or to relax?

Zatim bi se na osnovu njegovih odgovora na pitanja formirala lista preferenci koje njemu odgovaraju na osnovu kojih će se dalje odlučivati atrakcije koje njemu najviše odgovaraju da poseti.

Administrator će moći da dodaje, menja I briše atrakcije i da dobije izveštaj najposećenijih, srednje posećenih i najmanje posećenih atrakcija. Svaka atrakcija pripada određenoj kategoriji (

*NATURE*, *HISTORICAL*, *VIEWPOINT*, *CAVE*,  
*LAKE*, *RIVER*, *SPA\_RESORT*, *PARK*,  
*MUSEUM*, *ART\_GALLERY*,  
*MONASTERY*, *CHURCH*, *MOSQUE*,  
*MOUNTAIN*, *VILLAGE*,  
*FAST\_FOOD*, *RESTAURANT*, *TRADITIONAL\_KITCHEN\_RESTAURANT*,  
*NIGHT\_CLUB*, *CAFFE*,  
*CINEMA*, *THEATRE*,  
*SHOPPING\_MALL*, *ZOO*,  
*ACTIVITY*)

ima svoj naziv, vreme koje je predviđeno da se ona obiđe, da li spada u niskobužetne, srednje ili visokobudžetne atrakcije, kom delu Srbije pripada, naziv grada kom pripada, vreme koje je predviđeno da se atrakcija obiđe.

Korisnik može da pregleda sve destinacije I njihove atrakcije, da pretražuje destinacije, da pretražuje atrakcije, da filtrira atrakcije po tipu, da izmeni svoj profil.

Korisnik će moći da dobije kompletnu rutu na osnovu njegovog profila, budžeta, broja ljudi koji putuju, datuma I dela Srbije koji želi da obiđe.

U izradi projekta za svaki deo Srbije biće uzeto po 3 grada sa određenim brojem atrakcija koje mogu da se posete u tom gradu.

*Pravila:*

Pravila su podeljena u 4 grupe:

1. Preference Rules (pravila pomoću kojih određujemo preference za svakog korisnika na osnovu njegovih odgovora)

- rule "Selected answer is NATURE" : ukoliko je izabran odogovor NATURE na pitanje "How do you imagine your ideal vacation?" onda se kao preference dodaju nature, viewpoint, cave, park, mountain i activity a izbacujemo preference park, night\_club i caffe u slučaju da korisnik menja svoj profil, odnosno odgovor

- rule "Selected answer is CITY" : ukoliko je izabran odogovor CITY na pitanje "How do you imagine your ideal vacation?" onda se kao preference dodaju park, night\_club i caffe, izbacujemo: nature, viewpoint, cave, mountain i activity

- rule "Selected answer is ANYWHERE" : ukoliko je izabran odogovor ANYWHERE na pitanje "How do you imagine your ideal vacation?" onda se kao preference dodaju park, night\_club, caffe, nature, viewpoint, cave, mountain i activity

- rule "Selected answer is FAST FOOD" : ukoliko je izabran odogovor FAST FOOD na pitanje "Where do you prefer to eat?" onda se kao preferenca dodaje fast food

- rule "Selected answer is TRADITIONAL KITCHEN RESTAURANT" : ukoliko je izabran odogovor TRADITIONAL KITCHEN RESTAURANT na pitanje "Where do you prefer to eat?" onda se kao preferenca dodaje traditional kitchen restaurant

- rule "Selected answer is RESTAURANTS" : ukoliko je izabran odogovor RESTAURANTS na pitanje "Where do you prefer to eat?" onda se kao preferenca dodaje restaurant

- rule "Selected answer for food is ANYWHERE" : ukoliko je izabran odogovor ANYWHERE na pitanje "Where do you prefer to eat?" onda se kao preferenca dodaju fast food, restaurant i traditional kitchen restaurant

- rule "Selected answer INTERESTED IN CULTURE" : ukoliko je izabran odogovor YES na pitanje "Are you interested in culture?" onda se kao preferenca dodaje historical

- rule "Selected answer NOT INTERESTED IN CULTURE" : ukoliko je izabran odogovor NO na pitanje "Are you interested in culture?" onda se uklanja preferenca historical ukoliko postoji

- rule "Selected answer INTERESTED IN SHOPPING" : ukoliko je izabran odogovor YES na pitanje "Do you enjoy shopping?" onda se kao preferenca dodaje shopping mall

- rule "Selected answer NOT INTERESTED IN SHOPPING" : ukoliko je izabran odogovor NO na pitanje "Do you enjoy shopping?" onda se uklanja preferenca shopping mall ukoliko postoji

- rule "Selected answer INTERESTED IN CINEMA AND THEATRE" : ukoliko je izabran odogovor YES na pitanje "Do you like cinemas & theaters?" onda se kao preference dodaju cinema i theatre

- rule "Selected answer NOT INTERESTED IN CINEMA AND THEATRE" : ukoliko je izabran odogovor NO na pitanje "Do you like cinemas & theaters?" onda se uklanjaju preference cinema i theatre ukoliko postoje

- rule "Selected answer LIKE ANIMALS" : ukoliko je izabran odogovor YES na pitanje "Do you like animals?" onda se kao preferenca dodaje zoo

- rule "Selected answer DON'T LIKE ANIMALS" : ukoliko je izabran odogovor NO na pitanje "Do you like animals?" onda se uklanja preferenca zoo ukoliko postoji

- rule "Selected answer LIKE WATER" : ukoliko je izabran odogovor YES na pitanje "Do you like water?" onda se kao preference dodaju spa resort, river i lake

- rule "Selected answer DON'T LIKE WATER" : ukoliko je izabran odogovor NO na pitanje "Do you like water?" onda se uklanjaju preference spa resort, river i lake ukoliko postoje

- rule "Selected answer INTERESTED IN MONASTERIES" : ukoliko je izabran odogovor YES na pitanje "Are you interested in churches or mosques?" onda se kao preference dodaju monastery, church i mosque

-rule "Selected answer NOT INTERESTED IN MONASTERIES" : ukoliko je izabran odogovor NO na pitanje "Are you interested in churches or mosques?" onda se uklanjaju preference monastery, church i mosque ukoliko postoje

- rule "Selected answer INTERESTED IN ART" : ukoliko je izabran odogovor YES na pitanje "Are you interested in art?" onda se kao preference dodaju museum i art gallery

- rule "Selected answer NOT INTERESTED IN ART" : ukoliko je izabran odogovor NO na pitanje "Are you interested in art?" onda se uklanjaju preference museum i art gallery ukoliko postoje

- rule "Selected answer TO RELAX" : ukoliko je izabran odogovor TO RELAX na pitanje "Would you like to be active or to relax?" onda se iz liste preferenci uklanjaju night club i activity

- rule "Selected answer TO BE ACTIVE" : ukoliko je izabran odogovor TO BE ACTIVE na pitanje "Would you like to be active or to relax?" onda se dodaju preference night club i activity

2. Budget Rules: pravila koja određuju kom budžetu pripada korisnik kako bismo mogli da pronađemo atrakcije koje se uklapaju u njegov bužet

\*Budžet je računat tako što se podeli celokupan budžet podeli sa brojem putnika i sa brojem dana koliko je predviđeno da put traje

- rule "Low Budget Trip" : ukoliko je izračunati budžet manji od 1000din po danu budžet puta postavljamo na LOW

- rule "Medium Budget Trip" : ukoliko je izračunati budžet između 1000din i 3000din po danu budžet puta postavljamo na MEDIUM

- rule "High Budget Trip" : ukoliko je izračunati budžet veći od 3000din po danu budžet puta postavljamo na HIGH

3. Trip Grade Rules: pravila koja određuju ocenu celokupnog puta na osnovu broja pronađenih atrakicja i broja dana koje putnik planira da putuje, odnosno na osnovu broja sati koje je program uspeo da isplanira za putnika po danu

- rule "Not fulfilled days" : ukoliko je broj sati po danu za pronađene atrakcije manji od 6h (360min) onda se postavlja ocena putovanja na NOT FULFILLED DAY odnosno da dani nisu u potpunosti ispunjeni

- rule "Medium fulfilled days" : ukoliko je broj sati po danu za pronađene atrakcije iznmeđu 6h (360min) i 9h (540min) onda se postavlja ocena putovanja na MEDIUM FULFILLED DAY odnosno da su dani srednje upotpunjeni

- rule "Totally fulfilled days" : ukoliko je broj sati po danu za pronađene atrakcije veći od 9h (540min) onda se postavlja ocena putovanja na TOTALLY FULFILLED DAY odnosno da su dani u potpunosti ispunjeni

4. Attraction Popularity Report Rules: pravila koja na osnovu broja posećenosti atrakcija određuju njihov rejting, odnosno da li su najmanje popularne, srednje popularne ili najpopularnije atrakicje.

- rule "Least popular attractions" : sve atrakcije kojima je broj posećenih puta manji od srednje vrednosti svih posećenih puta atrakcija

- rule "Medium popular attractions" : sve atrakcije kojima je broj posećenih puta veći od srednje vrednosti svih posećenih puta atrakcija a manji od dvostruke srednje vrednosti

- rule "Most popular attractions" : sve atrakcije kojima je broj posećenih puta veći od dvostruke srednje vrednosti svih posećenih puta atrakcija

*Primer rada sistema:*

▪Korisnik se registruje I popunjava svoj porfil. Unosi svoj bračni status, da li ima decu I odgovara na niz pitanja:

* Da li preferira prirodu ili urbanu sredinu? Prirodu
* Da li voli vodu? Da
* Da li želi da izlazi u kafiće? Ne
* Da li je zainteresovan za kulturu? Ne
* Da li voli da obilazi muzeje? Ne
* Da li uživa u kupovini? Ne
* Da li voli narodnu kuhinju? Da
* Da li voli da ide u pozorište ili bioskop? Da
* Da li voli da planinari? Da
* Da li voli životinje? Da

Korisnik želi da dobije rutu za putovanje I unosi odgovarajuće podatke.

Ulaz:

* Korisnik bira Zapadnu Srbiju
* Korisnik unosi raspoloživi budžet: 6000 dinara
* Korisnik unosi planirano vreme putovanja: 01.05.2020 - 03.05.2020
* Korisnik unosi broj putnika: 2
* Korisnik unosi mesto polaska: Užice

Zavisno od svih unetih parametara I njegovog profila korisnik dobija predloženu rutu:

01.05.2020 - destinacija: Užice, mesta: Kadinjača, Banjska stena, Zaovinsko jezero, restoran Tarsko jezero 02.05.2020 - destinacija: Užice, mesta: vidikovac “Spomenik”, Zlatiborsko jezero, Ribničko jezero, Tornik, Nacionalna kuća “Bajo” Mačkat