**Slovenská technická univerzita v Bratislave**

**Fakulta informatiky a informačných technológii**

**Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava**

**RafTravel**

**Modelovanie softvéru – Odovzdanie 1**

**Meno a priezvisko:** Fedor Viest

**Dátum odovzdania:** 10.10.2022

**Prednášajúci:** doc. Ing. Valentino Vranić, PhD.

**Cvičiaci:** Ing. Juraj Vincúr

Obsah

[**Zámer projektu** 3](#_Toc116253772)

[**Prípady použitia** 4](#_Toc116253773)

[**UC01 – Vytvor trasu** 4](#_Toc116253774)

[**UC02 – Zvoľ trasu** 5](#_Toc116253775)

[**UC03 – Zvoľ trasu** 6](#_Toc116253776)

# **Zámer projektu**

V minulosti bol splav považovaný za nie celkom obyčajnú adrenalínovú aktivitu. Avšak postupom času sa z tejto aktivity stáva čoraz dostupnejšia atrakcia ako stráviť čas s rodinou, deťmi alebo kamarátmi. Spoločnosť čoraz viac inklinuje k zdravému životnému štýlu a času strávenému v prírode a preto sa neustále vyvíjajú aplikácie, ktoré používateľom uľahčujú nachádzať podobné aktivity.

RafTravelmá za úlohu plánovať trasy na splav pre používateľov. Spolu s plánovaním trasy pre splav si môže používateľ naplánovať viacdňový výlet spojený s turistikou, kempingom, alebo cyklistikou. Ako už bolo vyššie spomenuté, splav je vnímaný ako adrenalínová aktivita a cieľom RafTravelje zatraktívniť tento šport a posilniť turistický cestovný ruch.

Hlavná funkcia aplikácie je naplánovať splavovaciu trasu podľa používateľom zadaných parametrov. Používateľ si má možnosť vybrať náročnosť trasy vzhľadom na svoje schopnosti, či chce cestovať so svojou skupinou, s rodinou alebo sa chce pridať k nejakej neznámej partii na určitú časť trasy. Taktiež si vie pozrieť zaujímavé miesta pozdĺž trasy, ako napríklad hrady, zámky alebo iné pamätihodnosti, ktoré mu ponúkne aplikácia. Aplikácia rovnako vie navrhnúť miesta kde prespať. V prípade, že používateľ bude chcieť ísť do hotela, ponúkne mu hotely v blízkosti trasy, taktiež mu v prípade záujmu ponúkne kempovacie miesta.

Okrem samotného navrhovania trás, aplikácia ponúka možnosť trasu aj uložiť a zdieľať s ostatnými používateľmi. Používateľ nemusí nanovo generovať trasu, ale môže zvoliť už vytvorenú a odskúšanú trasu. Na trasy sa dajú pridávať recenzie, písať komentáre, kde sa dajú navrhnúť vylepšenia a ohodnotiť trasu. Uložené trasy si vie používateľ následne zoradiť podľa ratingu a uložiť si ju medzi svoje obľúbené.

Ďaľšou funkciou aplikácie je vyhľadávanie odlišných aktivít v okolí splavovacej trasy. Používateľovi budú ponúknuté rôzne obľúbené turistické cesty, ako aj miesta, kde si vie požičať bicykel a ísť na cykloturistiku.

Počasie je výzva každej výpravy v prírode a preto by aplikácia zobrazovala aktuálne počasie ako aj predpoveď počasia na celú dobu cesty. Vďaka tejto funkcionalite sa používateľ vie pripraviť na nepriaznivé podmienky.

Aplikácia by spríjemnila zážitok z cestovania v prírode. Ľudia by sa na výlet vedeli lepšie pripraviť vďaka funkcii, ktorá by používateľovi ukazovala počasie a celkovo by upevnila vzťahy medzi turistickou komunitou.

# **Prípady použitia**

## **UC01 – Vytvor trasu**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC01 |
| Name | Vytvor trasu |
| Short description | Používateľ na základe zvolených parametrov chce získať trasu. Používateľovi sa zobrazí vygenerovaná trasa spolu s odbočkami na aktivity a bývanie, ktoré si zvolil |
| Goal | Vytvorenie trasy |
| Preconditions | Používateľ je prihlásený v systéme, používateľ sa nachádza v hlavnom menu |
| Success End Condition | Úspešné vytvorenie trasy |
| Fall End Condition | Nevytvorenie trasy |
| Actors | Používateľ |
| Normal flow | 1. Používateľ zvolí počiatočnú a koncovú destináciu a vyberie termín trasy 2. Systém navrhne používateľovi plán trasy s aktivitami, čo sa dajú robiť 3. Používateľ zvolí aktivity ponúkané systémom 4. Používateľ si zvolí parametre (kde chce bývať, koľko ľudí bude cestovať, či chce cestovať sám alebo s inou skupinou) 5. Systém zobrazí trasu podľa používateľových parametrov 6. Používateľ si vyberie trasu vygenerovanú systémom 7. Prípad použitia končí |
| Alternative flow | 5a. Trasu sa podľa zvolených parametrov nepodarilo nájsť  5a1. Systém používateľovi oznámi, že trasu nebolo možné nájsť  5a2. Prípad použitia končí |

## **UC02 – Zvoľ trasu**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC02 |
| Name | Zvoľ trasu |
| Short description | Používateľ chce vybrať trasu, ktorá bola už vytvorená iným používateľom |
| Goal | Zvolenie trasy |
| Preconditions | Používateľ je prihlásený v systéme, používateľ sa nachádza na stránke, kde sa nachádzajú všetky zverejnené trasy |
| Success End Condition | Úspešné zvolenie trasy |
| Fall End Condition | Nezvolenie trasy |
| Actors | Používateľ |
| Normal flow | 1. Používateľ zadá parametre pre trasy (odkiaľ, kam, náročnosť trasy) 2. Systém zobrazí zoznam trás vytvorených inými používateľmi podľa hodnotenia 3. Používateľ zvolí vyhovujúcu trasu 4. Systém uloží trasu 5. Prípad použitia končí |
| Extension | 3a. Používateľ modifikuje zvolenú trasu o svoje parametre |

## **UC03 – Zdieľaj trasu**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC03 |
| Name | Zdieľaj trasu |
| Short description | Používateľ chce zazdieľať trasu s ostatnými používateľmi v aplikácii |
| Goal | Zdieľanie trasy |
| Preconditions | Používateľ je prihlásený v systéme, používateľ sa nachádza v zozname uložených trás |
| Success End Condition | Úspešné zdieľanie trasy |
| Fall End Condition | Nezdieľanie trasy |
| Actors | Autor trasy |
| Normal flow | 1. Používateľ zvolí trasu, ktorú chce zdieľať 2. Systém zobrazí formulár (názov trasy, tipy na trase, náročnosť, ...), ktoré má používateľ vyplniť 3. Používateľ vyplní údaje a potvrdí formulár 4. Systém zobrazí používateľovi zadané informácie o trase a spýta sa používateľa, či chce zverejniť danú trasu 5. Používateľ potvrdí zverejnenie 6. Systém zverejní trasu 7. Prípad použitia končí |
| Alternative flow | 1a1. Trasa už je zdieľaná  1a2. Systém autorovi zobrazí, že zvolená trasa už je zazdieľaná  1a3. Prípad použitia končí |

## **UC04 – Pridaj používateľa do skupiny**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC04 |
| Name | Pridaj používateľa do skupiny |
| Short description | Používateľ chce pridať iného používateľa do skupiny, tak aby aj on videl plán trasy |
| Goal | Pridanie používateľa |
| Preconditions | Používateľ je prihlásený v systéme, používateľ má otvorenú vytvorenú trasu |
| Success End Condition | Úspešné pridanie používateľa do skupiny |
| Fall End Condition | Nepridanie používateľa do skupiny |
| Actors | Používateľ |
| Normal flow | 1. Používateľ zvolí trasu, ktorú chce zdieľať 2. Systém zobrazí formulár (názov trasy, tipy na trase, náročnosť, ...), ktoré má používateľ vyplniť 3. Používateľ vyplní údaje a potvrdí formulár 4. Systém zobrazí používateľovi zadané informácie o trase a spýta sa používateľa, či chce zverejniť danú trasu 5. Používateľ potvrdí zverejnenie 6. Systém zverejní trasu 7. Prípad použitia končí |