Fedor Viest 2022/2023

ID: 103177

Slovenská technická univerzita v Bratislave Fakulta informatiky a informačných technológii Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava

RafTravel

Modelovanie softvéru - Odovzdanie 2

Meno a priezvisko: Fedor Viest

Dátum odovzdania: 24.10.2022

Prednášajúci: doc. Ing. Valentino Vranić, PhD.

Cvičiaci: Ing. Juraj Vincúr

Obsah

Zámer projektu	3
Prípady použitia	
UC01 – Vytvor trasu	
UC02 – Zvoľ trasu	
UC03 – Zdieľaj trasu	
UC04 – Zobraz skupinu pre trasu	
·	
UC05 – Pridaj člena do skupiny	
UC06 – Odober člena zo skupiny	
UC07 – Pridai recenziu na trasu	8

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.

RafTravel má 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 RafTravel je 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

Prípady použitia mám v Cockburn notácii

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 Používateľ
Normal flow	 Používateľ zvolí počiatočnú a koncovú destináciu a vyberie termín trasy Systém navrhne používateľovi plán trasy s aktivitami, čo sa dajú robiť Používateľ zvolí aktivity ponúkané systémom Používateľ si zvolí parametre (kde chce bývať, koľko ľudí bude cestovať, či chce cestovať sám alebo s inou skupinou) Systém zobrazí trasu podľa používateľových parametrov Používateľ si vyberie trasu vygenerovanú systémom Prípad použitia končí
Extensions	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	Nezvolenie trasy
Condition	
Actors	Používateľ
Normal flow	 Používateľ zadá parametre pre trasy (odkiaľ, kam, náročnosť trasy) Systém zobrazí zoznam trás vytvorených inými používateľmi podľa hodnotenia Používateľ zvolí vyhovujúcu trasu Systém uloží trasu Prípad použitia končí
Extension	3a. Používateľ modifikuje zvolenú trasu o svoje parametre

UC03 – Zdieľaj trasu

UC03
Zdieľaj trasu
Používateľ chce zazdieľať trasu s ostatnými používateľmi v aplikácii
Zdieľanie trasy
Používateľ je prihlásený v systéme, používateľ sa nachádza v zozname uložených trás
Úspešné zdieľanie trasy
Nezdieľanie trasy
Autor trasy
 Používateľ zvolí trasu, ktorú chce zdieľať Systém zobrazí formulár (názov trasy, tipy na trase, náročnosť,), ktoré má používateľ vyplniť Používateľ vyplní údaje a potvrdí formulár Systém zobrazí používateľovi zadané informácie o trase a spýta sa používateľa, či chce zverejniť danú trasu Používateľ potvrdí zverejnenie Systém zverejní trasu Prípad použitia končí

Extensions	1a1. Trasa už je zdieľaná 1a2. Systém autorovi zobrazí, že zvolená trasa už je zazdieľaná 1a3. Prípad použitia končí
------------	--

UC04 – Zobraz skupinu pre trasu

ID	UC04
Name	Zobraz skupinu pre trasu
Short description	Používateľ chce zobraziť skupinu ľudí, ktorí sa nachádzajú v zvolenej
	trase a tak vidia detaily trasy spolu s plánovanými zástavkami
Goal	Zobrazenie skupiny
Preconditions	Používateľ je prihlásený v systéme, používateľ je členom skupiny pre
	danú trasu, používateľ má zvolenú trasu, v ktorej chce zobraziť členov
Success End	Zobrazenie skupiny
Condition	
Fall End	Nezobrazenie skupiny
Condition	
Actors	Používateľ
Actors	Používateľ 1. Používateľ zvolí zobrazenie skupiny v zvolenej trase
Actors Normal flow	
	Používateľ zvolí zobrazenie skupiny v zvolenej trase
	 Používateľ zvolí zobrazenie skupiny v zvolenej trase Systém zobrazí skupinu s menami používateľov pre zvolenú
	 Používateľ zvolí zobrazenie skupiny v zvolenej trase Systém zobrazí skupinu s menami používateľov pre zvolenú trasu
	 Používateľ zvolí zobrazenie skupiny v zvolenej trase Systém zobrazí skupinu s menami používateľov pre zvolenú trasu Používateľ môže pridať ďalších členov do skupiny
	 Používateľ zvolí zobrazenie skupiny v zvolenej trase Systém zobrazí skupinu s menami používateľov pre zvolenú trasu Používateľ môže pridať ďalších členov do skupiny Aktivuje sa UC05 Pridaj člena do skupiny
Normal flow	 Používateľ zvolí zobrazenie skupiny v zvolenej trase Systém zobrazí skupinu s menami používateľov pre zvolenú trasu Používateľ môže pridať ďalších členov do skupiny Aktivuje sa UC05 Pridaj člena do skupiny Prípad použitia končí
Normal flow	 Používateľ zvolí zobrazenie skupiny v zvolenej trase Systém zobrazí skupinu s menami používateľov pre zvolenú trasu Používateľ môže pridať ďalších členov do skupiny Aktivuje sa UC05 Pridaj člena do skupiny Prípad použitia končí V trase nie sú pridaní žiadni členovia

UC05 – Pridaj člena do skupiny

ID	UC05
Name	Pridaj člena 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 A (pozývajúci), Používateľ B (pozývaný)
Normal flow	 Používateľ A zvolí pridanie používateľa do skupiny Systém zobrazí zoznam používateľov Používateľ zvolí pridanie používateľa B zo zoznamu Systém zobrazí používateľovi A správu o poslaní žiadosti používateľovi B Prípad použitia končí
Extensions	3a. Používateľ A chce vyhľadať používateľa 3a1. Používateľ A vyhľadá meno používateľa ktorého chce pridať 3a2. Systém zobrazí zoznam používateľov podľa požiadaviek 3a3. Používateľ A zvolí používateľa B 3a4. Prípad použitia pokračuje krokom 4 4a. Zvolený používateľ už sa nachádza v skupine 4a1. Systém oznámi používateľovi A, že používateľa nebolo možné pridať, pretože v skupine sa už nachádza 4a2. Prípad použitia končí

UC06 – Odober člena zo skupiny

ID	UC06
Name	Odober člena zo skupiny
Short description	Používateľ chce odobrať iného používateľa zo skupiny
Goal	Odstránenie používateľa
Preconditions	Používateľ je prihlásený v systéme, sa nachádza v skupine, z ktorej
	chce iného používateľa odstrániť
Success End	Úspešné odstránenie používateľa zo skupiny
Condition	
Fall End	Neodstránenie používateľa zo skupiny
Condition	

Actors	Používateľ, Správca skupiny
	 Používateľ zvolí trasu, v ktorej chce zobraziť skupinu
Normal flow	2. Aktivuje sa UC04 Zobraz skupinu pre trasu
	3. Požívateľ zvolí člena skupiny, ktorého chce odstrániť
	Systém sa spýta používateľa, či chce naozaj odstrániť člena skupiny
	5. Používateľ potvrdí možnosť odstránenia
	6. Systém notifikuje správcu skupiny
	7. Správca skupiny odstráni člena skupiny
	8. Prípad použitia končí
Extensions	5a. Používateľ zruší možnosť odstránenie
	5a1. Prípad použitia končí
	7a. Správca skupiny zamietne odstránenie člena skupiny
	7a1. Člen skupiny nie je odstránený
	7a2. Prípad použitia končí

UC07 – Pridaj recenziu na trasu

ID	UC07
Name	Pridaj recenziu na trasu
Short description	Používateľ chce recenzovať trasu, ktorú zdielal iný používateľ
Goal	Recenzovanie trasy
Preconditions	Používateľ je prihlásený v systéme, používateľ sa nachádza na stránke, kde sa nachádzajú všetky zverejnené trasy
Success End Condition	Úspešne pridaná recenzia
Fall End Condition	Nepridaná recenzia
Actors	Používateľ
Normal flow	 Používateľ zvolí trasu ktorú chce recenzovať Systém zobrazí detail trasy Používateľ zvolí možnosť vytvorenia recenzie Systém zobrazí formulár na pridanie recenzie Používateľ vyplní formulár a potvrdí ho Systém sa spýta, či chce pridať fotky k recenzii Používateľ odmietne pridanie fotiek Prípad použitia končí
Extension	7a. Používateľ potvrdí pridanie fotiek 7a1. Používateľ zvolí fotky, ktoré chce pridať 7a2. Systém zobrazí používateľovi náhľad recenzie 7a3. Používateľ potvrdí pridanie recenzie 7a4. Prípad použitia končí