|  |
| --- |
| FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY UNIVERZITA KOMENSKÉHO |
| KATALÓG POŽIADAVIEK NA SOFTVÉR |
| Web občianskeho združenia FMFI a exkurzie |
|  |
| **Tutifruty** |
| Štefan Horváth, Matej Toma, Martin Kloss, Michal Michalec, Zuzana Záhorszká |
| **10.10.2012** |

|  |
| --- |
| Táto špecifikácia požiadaviek na softvér (ďalej ŠPS) popisuje používateľské, funkčné a parametrické požiadavky prvej verzie aplikácie pre web občianskeho združenia a exkurzie. ŠPS je určená pre tím, ktorý bude výsledný softvér implementovať. Špecifikácia je súčasťou zmluvy medzi zadávateľom projektu a dodávateľom. Bude slúžiť ako východisko pre vyhodnocovanie správnosti softvéru. |

Obsah

[1 Úvod 3](#_Toc337665838)

[1.1 Rozsah projektu a funkcie systému 3](#_Toc337665839)

[1.2 Slovník pojmov, skratky 3](#_Toc337665840)

[2 Všeobecný opis 3](#_Toc337665841)

[2.1 Kontext systému 3](#_Toc337665842)

[2.1.1 Používateľské rozhrania 4](#_Toc337665843)

[2.1.2 Hardvérové rozhrania 4](#_Toc337665844)

[2.1.3 Softvérové rozhrania 4](#_Toc337665845)

[2.1.4 Komunikačné rozhrania 4](#_Toc337665846)

[2.1.5 Inicializačné požiadavky 4](#_Toc337665847)

[2.2 Funkcie systému 4](#_Toc337665848)

[2.3 Triedy používateľov a ich vlastnosti 4](#_Toc337665849)

[2.4 Budúca verzia systému 4](#_Toc337665850)

[3 Špecifikácia požiadaviek 4](#_Toc337665851)

[3.1 Registrácia návštevníkov 4](#_Toc337665852)

[3.1.1 Popis prípadu použitia UC01 4](#_Toc337665853)

[3.1.2 Funkčné požiadavky UC01 5](#_Toc337665854)

[3.2 Schválenie návštevníkov 5](#_Toc337665855)

[3.2.1 Popis prípadu použitia UC02 5](#_Toc337665856)

[3.2.2 Funkčné požiadavky UC02 5](#_Toc337665857)

[3.3 Spravovanie členov 5](#_Toc337665858)

[3.3.1 Popis prípadu použitia UC03 5](#_Toc337665859)

[3.3.2 Funkčné požiadavky UC03 6](#_Toc337665860)

[3.4 Spravovanie kategórií a projektov 6](#_Toc337665861)

[3.4.1 Popis prípadu použitia UC04 6](#_Toc337665862)

[3.4.2 Funkčné požiadavky UC04 6](#_Toc337665863)

[3.4.3 Popis prípadu použitia UC05 6](#_Toc337665864)

[3.4.4 Funkčné požiadavky UC05 6](#_Toc337665865)

[3.4.5 Popis prípadu použitia UC06 6](#_Toc337665866)

[3.4.6 Funkčné požiadavky UC06 7](#_Toc337665867)

[3.5 Spravovanie platieb 7](#_Toc337665868)

[3.5.1 Popis prípadu použitia UC07 7](#_Toc337665869)

[3.5.2 Funkčné požiadavky UC07 7](#_Toc337665870)

[3.5.3 Popis prípadu použitia UC08 7](#_Toc337665871)

[3.5.4 Funkčné požiadavky UC08 8](#_Toc337665872)

[3.5.5 Popis prípadu použitia UC09 8](#_Toc337665873)

[3.5.6 Funkčné požiadavky UC09 8](#_Toc337665874)

[3.6 Spravovanie kalendára 8](#_Toc337665875)

[3.6.1 Popis prípadu použitia UC10 8](#_Toc337665876)

[3.6.2 Funkčné požiadavky UC10 8](#_Toc337665877)

[3.6.3 Popis prípadu použitia UC11 8](#_Toc337665878)

[3.6.4 Funkčné požiadavky UC11 9](#_Toc337665879)

[3.6.5 Popis prípadu použitia UC12 9](#_Toc337665880)

[3.6.6 Funkčné požiadavky UC12 9](#_Toc337665881)

[3.6.7 Popis prípadu použitia UC13 9](#_Toc337665882)

[3.6.8 Funkčné požiadavky UC13 10](#_Toc337665883)

[3.7 Spravovanie obsahu stránok 10](#_Toc337665884)

[3.7.1 Popis prípadu použitia UC14 10](#_Toc337665885)

[3.7.2 Funkčné požiadavky UC14 10](#_Toc337665886)

[3.8 Spravovanie e-mailových notifikácií 10](#_Toc337665887)

[3.8.1 Popis prípadu použitia UC15 10](#_Toc337665888)

[3.8.2 Funkčné požiadavky UC15 10](#_Toc337665889)

[3.9 Import a export údajov 11](#_Toc337665890)

[3.9.1 Popis prípadu použitia UC16 11](#_Toc337665891)

[3.9.2 Funkčné požiadavky UC16 11](#_Toc337665892)

[3.9.3 Popis prípadu použitia UC17 11](#_Toc337665893)

[3.9.4 Funkčné požiadavky UC17 11](#_Toc337665894)

[3.10 Evidencia operácií 11](#_Toc337665895)

[3.10.1 Popis prípadu použitia UC18 11](#_Toc337665896)

[3.10.2 Funkčné požiadavky UC18 12](#_Toc337665897)

[4 Ďalšie požiadavky 12](#_Toc337665898)

[4.1 Dostupnosť 12](#_Toc337665899)

[4.2 Bezpečnostné požiadavky 12](#_Toc337665900)

[5 História dokumentu 12](#_Toc337665901)

# Úvod

## Rozsah projektu a funkcie systému

Webová stránka občianskeho združenia FMFI a exkurzie bude rozdelená na frontend (časť pre bežných užívateľov) a backend (administračná časť).

Vo frontend-e bude možné zaregistrovať sa, uhradiť členský príspevok a po schválení administrátorom sa stane členom a bude dostávať potrebné informácie e-mailom. Bude umožnené pristupovať ku kalendáru podujatí . Registrovaný užívateľ bude môcť byť upozorňovaný e-mailom aj na nadchádzajúce položky v kalendári.

V backend-e bude môcť administrátor schvaľovať, spravovať užívateľov a bude im môcť posielať hromadné e-maily. Okrem toho bude môcť meniť obsah stránok.

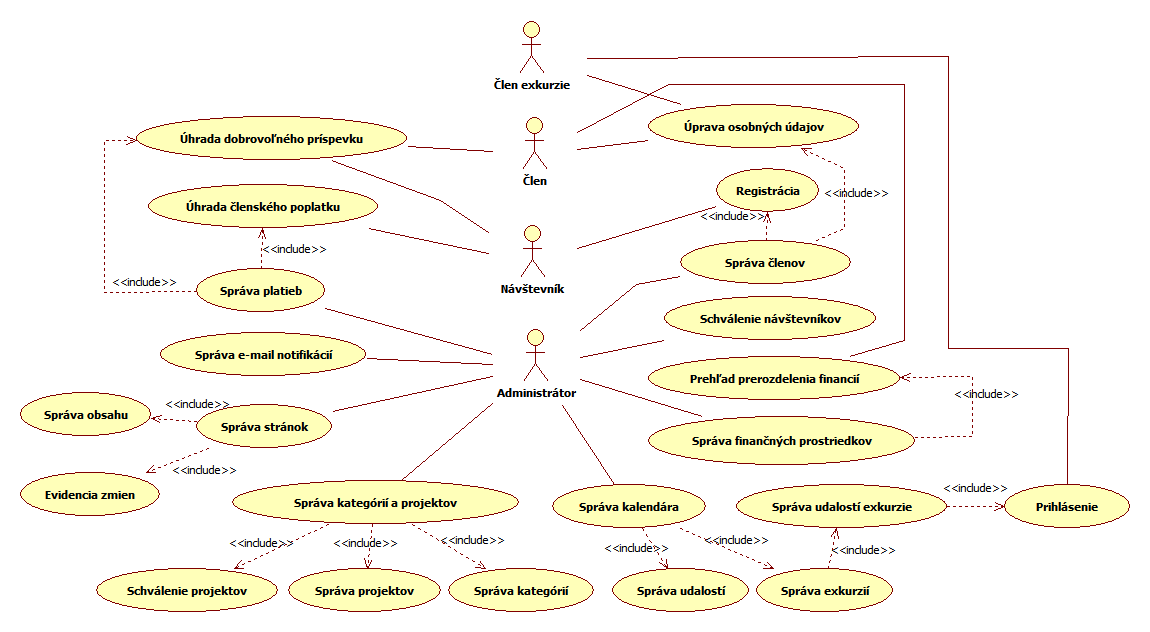
Systém by mal obsahovať preddefinované farby univerzity.

## Slovník pojmov, skratky

|  |  |
| --- | --- |
| CRUD | Manažovanie údajov v databáze – vytváranie, čítanie, aktualizovanie a mazanie |
| frontend | Informácie na stránke, ktoré sa zobrazujú návštevníkovi |
| backend | Informácie na stránke, ktoré sa zobrazujú administrátorovi, spravidla má možnosť meniť informácie na stránke |
| Systém | Jadro, ktoré sa stará o chod aplikácie webu občianskeho združenia fmfi a exkurzie |

# Všeobecný opis

## Kontext systému



**Obr.1** Vzťah medzi používateľskými rolami akciami

### Používateľské rozhrania

|  |  |
| --- | --- |
| PR-1 | Používateľské rozhranie musí byť zladené v dizajne univerzitnej stránky. |
| PR-2 | Používateľské rozhranie musí byť vytvorené formou web stránky. |

### Hardvérové rozhrania

Systém neobsahuje žiadne hardvérové rozhrania.

### Softvérové rozhrania

|  |  |
| --- | --- |
| SSR-1 | Systém bude vytvorený ako webová stránka pomocou technológie PHP, Java Script, MySQL. |
| SSR-2 | Používateľské rozhranie musí korektne fungovať v prehliadačoch Internet Explorer 9, Mozilla Firefox 15 a vyššie, Google Chrome 22 a vyššie. |

### Komunikačné rozhrania

|  |  |
| --- | --- |
| KR-1 | Administrátor bude môcť hocikedy poslať hromadný e-mail všetkým registrovaným a potencionálnym užívateľom podľa zvolených kritérií. |
| KR-2 | Budú sa automaticky posielať e-mailom upozornenia na nadchádzajúce udalosti v kalendári všetkým registrovaným užívateľom podľa zvolených kritérií. |

### Inicializačné požiadavky

|  |  |
| --- | --- |
| IP-1 | Do konfiguračných súborov je potrebné zdať prihlasovacie údaje pre databázu. |
| IP-2 | Je potrebné spustiť inštalačný script, ktorý vytvorí potrebné tabuľky a prepojenia medzi nimi a vytvorí administrátorské konto. |

## Funkcie systému

DOPLNIŤ USE CASE DIAGRAM

## Triedy používateľov a ich vlastnosti

|  |  |
| --- | --- |
| Návštevník | Môže prezerať kalendár podujatí a prezentačné texty na stránke, môže poslať finančný príspevok v určenej minimálnej hodnote, nevidí aktivity pre členov. |
| Člen | Môže prezerať všetko čo návštevník, ale bude dostávať informácie o udalostiach prostredníctvom e-mailov. Člen uvidí detailné prerozdelenie financií v rámci občianskeho združenia a históriu svojich platieb. |
| Člen exkurzie | Môže sa prihlásiť na exkurziu, vidí kalendár podujatí. |
| Administrátor | Má všetky právomoci člena. Schvaľuje, manažuje a vytvára nových členov. Vidí detailný popis platieb a vie k ním priraďovať užívateľov. Rozposiela hromadnú korešpondenciu a taktiež môže vytvárať a manažovať projekty (pridávať kategórie), exkurzie a prideľovať im priority. Vie upravovať texty na stránkach. |

## Budúca verzia systému

Zatiaľ nie sú známe ďalšie požiadavky od zadávateľa, ktoré by neboli zahrnuté v prvej verzii.

# Špecifikácia požiadaviek

## Registrácia návštevníkov

### Popis prípadu použitia UC01

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC01 | **Názov:** | Registrácia návštevníka | **Priorita:** | vysoká |
| **Popis:** | | Návštevník sa zaregistruje na stránke (vyplní všetky potrebné údaje) a bude čakať na schválenie administrátorom. | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Treba vyplniť povinné položky formuláru | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Registrovaný návštevník | | | |
| **Opakovanosť:** | | Častá | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Návštevník vyplní formulár a pošle ho | | |
|  | | 0.2 | Návštevník bude schválený | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | (od kroku 0.1) Administrátor pridá manuálne návštevníka | | |

### Funkčné požiadavky UC01

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Kontrola vstupov | Kontrola, či zákazník vyplnil všetky povinné polia správne. |
| Pridanie do databázy | Systém pridá užívateľa do databázy a nastaví mu stav neschválený |

## Schválenie návštevníkov

### Popis prípadu použitia UC02

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC02 | **Názov:** | Schválenie návštevníka | **Priorita:** | vysoká |
| **Popis:** | | Administrátor môže/nemusí schváliť návštevníka | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Registrovaný návštevník | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Schválený člen | | | |
| **Opakovanosť:** | | Častá | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Schváli návštevníka | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | Neschváli návštevníka | | |

### Funkčné požiadavky UC02

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Úprava databázy | Systém zmení pole v databáze s informáciou o schválení |
| Informovanie návštevníka | Systém pošle e-mail návštevníkovi o schválení/neschválení |

## Spravovanie členov

### Popis prípadu použitia UC03

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC03 | **Názov:** | Spravovanie členov | **Priorita:** | nízka |
| **Popis:** | | Člen si môže upraviť niektoré svoje údaj.  Administrátor môže upravovať údaje o každom návštevníkovi. | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Registrovaný člen, údaje s formulára | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Aktualizácia osobných údajov v databáze | | | |
| **Opakovanosť:** | | Zriedka | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Zadá správne údaje | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | Zadá nesprávne údaje | | |

### Funkčné požiadavky UC03

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Kontrola vstupov | Kontrola, či sú vyplnené všetky povinné polia správne. |
| Úprava databázy | Systém zmení potrebné polia v databáze. |

## Spravovanie kategórií a projektov

### Popis prípadu použitia UC04

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC04 | **Názov:** | Spravovanie kategórií | **Priorita:** | stredná |
| **Popis:** | | CRUD na kategóriách | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Vstupné informácie z formulára | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Aktualizované kategórie | | | |
| **Opakovanosť:** | | Minimálna | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Administrátor vyplní formulár | | |
|  | | 0.2 | Údaje o kategórií sa aktualizujú | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | Údaje sa neaktualizujú | | |

### Funkčné požiadavky UC04

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Kontrola vstupov | Kontrola, či administrátor vyplnil všetky povinné polia správne. |
| Úprava databázy | Systém pridá alebo zmení potrebné polia v databáze. |

### Popis prípadu použitia UC05

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC05 | **Názov:** | Spravovanie projektov | **Priorita:** | vysoká |
| **Popis:** | | CRUD na projektoch | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Vstupné informácie z formulára a existencia danej kategórie | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Aktualizovanie projektu, nastavenie stavu neschválený | | | |
| **Opakovanosť:** | | Častá | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Administrátor vyplní formulár | | |
|  | | 0.2 | Údaje o projekte sa aktualizujú | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | Údaje sa neaktualizujú | | |

### Funkčné požiadavky UC05

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Kontrola vstupov | Kontrola, či administrátor vyplnil všetky povinné polia správne. |
| Úprava databázy | Systém pridá alebo zmení potrebné polia v databáze. |

### Popis prípadu použitia UC06

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC06 | **Názov:** | Schvaľovanie projektov | **Priorita:** | vysoká |
| **Popis:** | | Schválenie projektov vyššou radou | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Vytvorený a neschválený projekt | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Schválený projekt | | | |
| **Opakovanosť:** | | Častá | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Schválenie projektu vyšším orgánom | | |
|  | | 0.2 | Schválenie projektu v systéme | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | Neschválenie projektu | | |

### Funkčné požiadavky UC06

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Úprava databázy | Systém zmení potrebné polia v databáze. |

## Spravovanie platieb

### Popis prípadu použitia UC07

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC07 | **Názov:** | Registračný (členský) poplatok | **Priorita:** | vysoká |
| **Popis:** | | Úhrada členského poplatku pri registrácií a obnova členstva | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Vyplnený registračný formulár a variabilný symbol, prevod finančných prostriedkov na účet občianskeho združenia | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Uhradený členský poplatok u daného člena | | | |
| **Opakovanosť:** | | Častá | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Vyplnený registračný formulár | | |
|  | | 0.2 | Poslanie registračného poplatku | | |
|  | | 0.3 | Pripísanie poplatku na účet združenia | | |
|  | | 0.4 | Manuálne priradenie registračného poplatku k danému členovi na základe variabilného symbolu | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | Nebol zaslaný registračný poplatok (od 0.2) | | |

### Funkčné požiadavky UC07

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Kontrola vstupov | Kontrola, či sú vyplnené všetky povinné polia správne. |
| Úprava databázy | Systém pridá záznam do databázy. |

### Popis prípadu použitia UC08

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC08 | **Názov:** | Dobrovoľný príspevok | **Priorita:** | Nízka |
| **Popis:** | | Úhrada dobrovoľného príspevku | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Evidovaný člen | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Uhradený dobrovoľný príspevok u daného člena | | | |
| **Opakovanosť:** | | Zriedka | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Poslanie príspevku | | |
|  | | 0.2 | Pripísanie príspevku na účet združenia | | |
|  | | 0.3 | Manuálne priradenie príspevku k danému členovi na základe variabilného symbolu | | |

### Funkčné požiadavky UC08

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Úprava databázy | Systém pridá záznam do databázy. |

### Popis prípadu použitia UC09

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC09 | **Názov:** | Správa finančných prostriedkov | **Priorita:** | Stredná |
| **Popis:** | | Presun finančných prostriedkov medzi kategóriami | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Evidovaná kategória, finančné prostriedky | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Presunuté finančné prostriedky do danej kategórie | | | |
| **Opakovanosť:** | | Zriedka | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Vyplnení formulár | | |
|  | | 0.2 | Presunuté prostriedky | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | Nepresunuté prostriedky | | |

### Funkčné požiadavky UC09

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Kontrola vstupov | Kontrola, či je dostatočné množstvo finančných prostriedkov |
| Úprava databázy | Systém zmení potrebné polia v databáze. |

## Spravovanie kalendára

### Popis prípadu použitia UC10

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC10 | **Názov:** | Správa udalosti | **Priorita:** | vysoká |
| **Popis:** | | CRUD na udalostiach | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Vyplnený názov, čas, miesto, popis | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Vytvorená udalosť v kalendári | | | |
| **Opakovanosť:** | | Zriedka | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Vyplnenie formulára | | |
|  | | 0.2 | Udalosť bola vytvorená | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | Udalosť nebola vytvorená | | |

### Funkčné požiadavky UC10

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Kontrola vstupov | Kontrola, či administrátor vyplnil všetky povinné polia správne. |
| Úprava databázy | Zápis do databázy |

### Popis prípadu použitia UC11

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC11 | **Názov:** | Správa exkurzií | **Priorita:** | vysoká |
| **Popis:** | | CRUD exkurzie | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Vyplniť názov, čas, miesto, popis | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Vytvorená exkurzia v kalendári | | | |
| **Opakovanosť:** | | Zriedka | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Vyplnenie formulára | | |
|  | | 0.2 | Udalosť bola vytvorená | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | Udalosť nebola vytvorená | | |

### Funkčné požiadavky UC11

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Kontrola vstupov | Kontrola, či administrátor vyplnil všetky povinné polia správne. |
| Úprava databázy | Zápis do databázy |

### Popis prípadu použitia UC12

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC12 | **Názov:** | Správa udalosti exkurzie | **Priorita:** | vysoká |
| **Popis:** | | CRUD udalosti exkurzie | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Vyplnený názov, čas, miesto, popis, miestnosť, abstrakt, prednášajúci, maximálny počet študentov, špeciálne požiadavky | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Vytvorená udalosť exkurzie v kalendári | | | |
| **Opakovanosť:** | | Zriedka | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Vyplnenie formulára | | |
|  | | 0.2 | Udalosť exkurzie bola vytvorená | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | Udalosť exkurzie nebola vytvorená | | |

### Funkčné požiadavky UC12

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Kontrola vstupov | Kontrola, či administrátor vyplnil všetky povinné polia správne. |
| Úprava databázy | Zápis do databázy |

### Popis prípadu použitia UC13

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC13 | **Názov:** | Prihlásenie na udalosť exkurzie | **Priorita:** | vysoká |
| **Popis:** | | Nahlásenie počtu ľudí na danú udalosť exkurzie | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Kontaktné informácie na zodpovednú osobu  Počet osôb sprevádzaných so zodpovednou osobou | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Rezervovaná účasť na udalosti exkurzie | | | |
| **Opakovanosť:** | | Zriedka | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Vyplnenie formulára | | |
|  | | 0.2 | Rezervácia prebehla úspešne | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | Rezervácia prebehla neúspešne | | |

### Funkčné požiadavky UC13

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Úprava databázy | Zápis do databázy |

## Spravovanie obsahu stránok

### Popis prípadu použitia UC14

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC14 | **Názov:** | Správa obsahu stránky a evidencia zmien | **Priorita:** | stredná |
| **Popis:** | | Úprava obsahu stránky  Evidencia osôb ktoré upravil dané stránky | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Informácie, ktoré majú byť upravené  kto upravil danú stránku | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Upravený obsah stránky  kto upravil danú stránku | | | |
| **Opakovanosť:** | | Zriedka | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Úprava stránky | | |
|  | | 0.2 | Stránka bola upravená | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | Úprava stránky sa nepodarila | | |

### Funkčné požiadavky UC14

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Úprava databázy | Systém zmení potrebné polia v databáze. |

## Spravovanie e-mailových notifikácií

### Popis prípadu použitia UC15

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC15 | **Názov:** | Hromadná korešpondencia | **Priorita:** | vysoká |
| **Popis:** | | Posielanie informačných e-mailov konkrétnym členom a potencionálnym členom | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Zoznam e-mailových adries | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Odoslanie informačných e-mailov | | | |
| **Opakovanosť:** | | Častá | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Definovanie oznamu | | |
|  | | 0.2 | Určenie príjemcov | | |
|  | | 0.3 | Odoslanie e-mailov | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | Neodoslanie e-mailov | | |

### Funkčné požiadavky UC15

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Odoslanie e-mailov | Informačný e-mail bol doručený adresátom |

## Import a export údajov

### Popis prípadu použitia UC16

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC16 | **Názov:** | Import údajov | **Priorita:** | vysoká |
| **Popis:** | | Import údajov zo súboru do databázy | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Kompatibilný súbor z údajmi | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Údaje zo súboru uložené v databáze | | | |
| **Opakovanosť:** | | Zriedka | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Zvolenie súboru na import | | |
|  | | 0.2 | Údaje importované | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | Údaje neboli importované | | |

### Funkčné požiadavky UC16

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Úprava databázy | Systém pridá potrebné záznamy do databázy |

### Popis prípadu použitia UC17

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC17 | **Názov:** | Export údajov | **Priorita:** | vysoká |
| **Popis:** | | Export údajov z databázy do súboru | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | Databáza s údajmi | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Údaje z databázy sú zapísané v súbore | | | |
| **Opakovanosť:** | | Zriedka | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Zvolenie adresy na vytvorenie súboru | | |
|  | | 0.2 | Údaje exportované | | |
| **Alternatívna cesta** | | 1.1 | Údaje neboli exportované | | |

### Funkčné požiadavky UC17

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Vytvorenie súboru | Systém vytvorí súbor z údajmi na vybranej adrese |

## Evidencia operácií

### Popis prípadu použitia UC18

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Označenie:** | UC18 | **Názov:** | Evidencia vykonaných operácií | **Priorita:** | vysoká |
| **Popis:** | | Záznam o každej vykonanej operácie v systéme | | | |
| **Vstupné podmienky:** | | - | | | |
| **Výstupné podmienky:** | | Zaevidovanie vykonanej operácie | | | |
| **Opakovanosť:** | | Zriedka | | | |
|  | | **Krok** | **Činnosť** | | |
| **Bežná cesta** | | 0.1 | Vykonanie operácie | | |
|  | | 0.2 | Operácia zaevidovaná | | |

### Funkčné požiadavky UC18

|  |  |
| --- | --- |
| **Označenie** | **Popis** |
| Úprava databázy | Systém pridá potrebný záznam do databázy |

# Ďalšie požiadavky

## Dostupnosť

|  |  |
| --- | --- |
| D-1 | Neustála dostupnosť, okrem plánovaných odstávok a nedostupnosťou nespôsobenou systémom (výpadok elektriny, porucha informačného systému, ...) |

## Bezpečnostné požiadavky

|  |  |
| --- | --- |
| BP-1 | Heslá v databáze musia prejsť pred uložením do databázy HASHovacou funkciou. |
| BP-2 | Užívateľské vstupy musia byť ošetrené voči útokom typu SQL injection. |

# História dokumentu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Verzia | Dátum | Autor | Popis zmeny Schválil | |
| 0.1 | 6.10.2012 | Matej Toma, Štefan Horváth, Martin Kloss | Úvodná verzia dokumentu |  |
| 0.2 | 10.10.2012 | Štefan Horváth | Pridaná rola Člen exkurzie, doplnené UC16, UC17, UC18, BP-2, úprava use case diagramu |  |