# FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

# UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

# ŠPECIFIKÁCIA POŽIADAVIEK K PROJEKTU

Erasmus

Zimný semester 2015/2016

František Pitorák

Daniel Derevjanik

Marek Dubovský

Pavel Rajčok

Obsah

[FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY 1](#_Toc434150814)

[UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE 1](#_Toc434150815)

[ŠPECIFIKÁCIA POŽIADAVIEK K PROJEKTU 1](#_Toc434150816)

[1 Úvod 4](#_Toc434150817)

[1.1 Predmet špecifikácie 4](#_Toc434150818)

[1.2 Rozsah projektu a funkcie systému 4](#_Toc434150819)

[2 Celkový opis 5](#_Toc434150820)

[2.1 Kontext systému 5](#_Toc434150821)

[2.1.1 Systémové rozhrania 5](#_Toc434150822)

[2.1.2 Používateľské rozhrania 5](#_Toc434150823)

[2.1.3 Hardvérové rozhrania 5](#_Toc434150824)

[2.1.4 Softvérové rozhrania 5](#_Toc434150825)

[2.1.5 Komunikačné rozhrania 5](#_Toc434150826)

[2.2 Triedy používateľov a ich vlastnosti 6](#_Toc434150827)

[3 Špecifikácia požiadaviek 7](#_Toc434150828)

[3.1 Vyplnenie prihlášky 7](#_Toc434150829)

[3.1.1 Formulár 7](#_Toc434150830)

[3.1.2 Formulár - prílohy 7](#_Toc434150831)

[3.1.3 Overenie formulára 7](#_Toc434150832)

[3.1.4 Spracovanie 7](#_Toc434150833)

[3.2 Podanie prihlášky 7](#_Toc434150834)

[3.2.1 Potvrdenie prihlášky 7](#_Toc434150835)

[3.2.2 Možnosť tlače 8](#_Toc434150836)

[3.3 Prihláška podaná 8](#_Toc434150837)

[3.3.1 Doplnenie prihlášky administrátorom 8](#_Toc434150838)

[3.4 Prihláška zaradená v poradí 8](#_Toc434150839)

[3.4.1 Zoradenie prihlášok 8](#_Toc434150840)

[3.4.2 Schválenie žiadosti administrátorom 8](#_Toc434150841)

[3.4.3 Možnosť zmeny univerzity 8](#_Toc434150842)

[3.5 Dodatočné podanie žiadosti po deadline 8](#_Toc434150843)

[3.6 Zverejnené poradie prihlášok 9](#_Toc434150844)

[3.6.1 Generovanie tabuľky 9](#_Toc434150845)

[3.6.2 9](#_Toc434150846)

[3.7 Obsadenosť 9](#_Toc434150847)

[3.7.1 Verejne prístupný počet prihlásených na jednotlivé bilaterálne dohody 9](#_Toc434150848)

[3.8 Vycestovaný študent 9](#_Toc434150849)

[4 Úpravy v existujúcom systéme 10](#_Toc434150850)

[4.1 Neprihlásený študent 10](#_Toc434150851)

[4.2 Pridanie jazyka do bil. zmlúv 10](#_Toc434150852)

[4.3 Zmena podpisov pre uznávaní predmetov 10](#_Toc434150853)

[4.4 Zmena editácie 10](#_Toc434150854)

[4.5 Stĺpec courses 10](#_Toc434150855)

# 1 Úvod

## 1.1 Predmet špecifikácie

Táto špecifikácia k projektu popisuje používateľské a funkčné požiadavky prvej verzie systému Erasmus. Špecifikácia je určená pre zadávateľa a objednávateľa projektu. Bude slúžiť ako východisko pre vyhodnocovanie požiadaviek zadávateľa.

## 1.2 Rozsah projektu a funkcie systému

Systém Erasmus bude poskytovať zjednodušenie práce s prihlasovaním sa na výmenný pobyt Erasmus a spracovanie týchto prihlášok. Systém bude určený pre študentov a administrátora. Študenti budú mať možnosť online prihlásenia sa na Erasmus. Administrátorovi sa uľahčí ďalšia práca s prihláškami a celý tento proces sa viac zautomatizuje.

# Celkový opis

## 2.1 Kontext systému

Projekt Erazmus predstavuje inováciu už fungujúceho systému na prihlasovanie sa na vzdelávanie a odbornú prípravu zameranú na mobilitu a spoluprácu vo vysokoškolskom vzdelávaní v Európe. So systémom pracuje predovšetkým študent, ktorý si pomocou neho podáva prihlášku a administrátor, ktorý ju spracuje. Systém spolupracuje s databázou študentov.

### 2.1.1 Systémové rozhrania

|  |  |
| --- | --- |
| SR-1 | Aktuálny systém |
| SR-1.1 | Úpravy v aktuálnom systéme |
| SR-2 | Rozšírenie o podávanie prihlášok |
| SR-2.X | Jednotlivé stavy prihlášky |

### 2.1.2 Používateľské rozhrania

|  |  |
| --- | --- |
| PR-1 | Používateľské rozhranie aktuálneho systému bude redizajnované |
| PR-2 | Použitie technológie JQuery vo webovej aplikácii |

### 2.1.3 Hardvérové rozhrania

Systém neobsahuje žiadne hardvérové rozhrania.

### 2.1.4 Softvérové rozhrania

|  |  |
| --- | --- |
| SSR-1 | Na vytvorenie tejto aplikácie budú využité nasledovné technológie:  php, css3, HTML5, javascript |
| SSR-2 | Používateľské rozhranie bude korektne fungovať v prehliadačoch Internet Explorer, Firefox, Opera  a Google Chrome. |

### 2.1.5 Komunikačné rozhrania

|  |  |
| --- | --- |
| KP-1 | Administrátor bude mať možnosť poslať mail   1. Všetkým prihláseným 2. Všetkým vybraným |

## 2.2 Triedy používateľov a ich vlastnosti

|  |  |
| --- | --- |
| Trieda | Popis |
| Prihlásený študent | Študent je ľubovoľná osoba , ktorá študuje na našej univerzite a má záujem o zapojenie sa do výmenného pobytu Erazmus. Má možnosť vypĺňať online prihlášku a pripájať k nej prílohy. Taktiež má možnosť vidieť, o ktoré univerzity má koľko ľudí záujem. |
| Administrátor | Administrátor je správca systému, ktorý má prístup ku všetkým údajom. Je schopný:   * Meniť, mazať a spracovávať jednotlivé žiadosti a prílohy. * Pridávať doplňujúce informácie a dokumenty k jednotlivým prihláškam. * Nahliadať a editovať prihlášky, odkazy na prílohy. * Odosielať emaily:   + Všetkým prihláseným   + Všetkým zaškrtnutým * Meniť vyplnené údaje, kedy chce. |
| Neprihlásený študent | Má možnosť vidieť zoznam s bilaterálnymi dohodami. Taktiež môže vidieť, koľko osôb je prihlásených na danú bilaterálnu dohodu. |

# Špecifikácia požiadaviek

## 3.1 Vyplnenie prihlášky

### 3.1.1 Formulár

Študent bude mať k dispozícii formulár pre online vyplnenie prihlášky. Do tohto formulára bude zadávať :

* Meno a priezvisko
* Dátum narodenia
* Ročník štúdia v akt. akademickom roku, študijný odbor
* Kontaktná adresa (trvalé bydlisko)
* Email a číslo mobilného telefónu
* Výber bilaterálnej zmluvy - študent si môže vybrať viaceré univerzity a určiť poradie podľa preferencií
* Semester, v ktorom chce študent ísť na Erasmus
* Účasť na ŠVK projektoch a iné aktivity
* Možnosť výberu ZŤP / poberateľ soc. štipendiá

### 3.1.2 Formulár - prílohy

Prihláška bude obsahovať aj tieto prílohy :

* Motivačný list
* Životopis
* Voliteľné : certifikát z jazykového kurzu (dostáva max. počet bodov za jazykový test)

### 3.1.3 Overenie formulára

Po odoslaní formulára sa správnosť údajov overuje (korektný email, výber preferovanej univerzity..) a automaticky sa študentovi priradia body za stupeň štúdia.

### 3.1.4 Spracovanie

Po úspešnom odoslaní formulára je študent notifikovaný emailom o podaní prihlášky a takisto dostáva prihlasovacie údaje (zadaný email, vygenerované heslo ) do systému.

## 3.2 Podanie prihlášky

### 3.2.1 Potvrdenie prihlášky

Administrátor skontroluje prihlášku a ak je prihláška v poriadku, potvrdí ju. V systéme ju bude mať v stave ‘potvrdená’.

### 3.2.2 Možnosť tlače

Následne študent dostane email o potvrdení. V emaile dostane aj prihlášku pre možnosť tlače, takisto ju bude môcť stiahnuť/vytlačiť v systéme.

## 3.3 Prihláška podaná

### 3.3.1 Doplnenie prihlášky administrátorom

Ak je prihláška podaná, znamená to, že univerzita prijala podpísanú papierovú formu prihlášky. Administrátor následne pridá k žiadosti:

* Vážený študijný priemer
* Body za aktivity
* Optional: výsledok jazykového testu

## 3.4 Prihláška zaradená v poradí

### 3.4.1 Zoradenie prihlášok

Po uplynutí deadline-u podávania prihlášok sa všetky žiadosti zoradia podľa bodov, ktoré študent získal.

### 3.4.2 Schválenie žiadosti administrátorom

Na základe bodov administrátor schvaľuje žiadosť, prípadne vyberá jednu z univerzít podľa dosiahnutých bodov a obsadenosti preferovaných univerzít.

#### 3.4.2.1 Zmena jazyka na univerzite

Ak administrátor zmenil záujemcovi univerzitu a daná univerzita má rozličný jazyk, tak sa automaticky zmení požadovaný jazyk na základe bilaterálnej zmluvy. Automaticky sa mu mení aj výsledok jazykového testu.

### 3.4.3 Možnosť zmeny univerzity

Študent má možnosť na základe toho, ako administrátor rozhodol, editovať v žiadosti semester a preferovanú univerzitu. Po editácii musí opäť čakať na schválenie žiadosti administrátorom.

## 3.5 Dodatočné podanie žiadosti po deadline

Ide o možnosť podania žiadosti po uplynutí doby, do kedy je možné žiadosti podávať (ak nie sú počty naplnené).

Administrátor vo formulári zadá email, na ktorý sa odošle URL adresa s kódom pre študenta, ktorý po zadaní emailu a unikátneho kódu bude mať možnosť podať žiadosť.

## 3.6 Zverejnené poradie prihlášok

### 3.6.1 Generovanie tabuľky

Na základe doterajšieho hodnotenia administrátor vygeneruje finálny zoznam poradia prihlášok, ktorý bude zverejnený na stránke. Táto HTML tabuľka bude obsahovať :

* Meno
* Univerzita
* Typ študenta (študijný program, semester, číslo zmluvy)

### 3.6.2

Tento zoznam bude možné vyexportovať vo formáte .CSV pre rektorát.

## 3.7 Obsadenosť

### 3.7.1 Verejne prístupný počet prihlásených na jednotlivé bilaterálne dohody

Študenti môžu vidieť na stránke aktuálnu obsadenosť konkrétnej univerzity. Takisto si môžu pozrieť, koľkí študenti majú konkrétnu univerzitu vybranú v akom poradí.

## 3.8 Vycestovaný študent

Po nahraní learning agreement-u (administrátorom) k danej žiadosti, študent vycestuje na dohodnutú univerzitu.

# Úpravy v existujúcom systéme

## 4.1 Neprihlásený študent

Neprihlásený používateľ vidí iba bilaterálne dohody (aktuálne ich vie aj meniť).

## 4.2 Pridanie jazyka do bil. zmlúv

Do tabuľky bilaterálnych zmlúv pridať jazyk (pre každý stupeň štúdia).

## 4.3 Zmena podpisov pre uznávaní predmetov

Pri uznávaní predmetov zmeníme vyexpedované HTML – podpisuje študent a pán Urban.

## 4.4 Zmena editácie

Na editovanie bude stačiť dvoj-klik na jednotlivú prihlášku.

## 4.5 Stĺpec courses

Kôli prehľadnosti bude pri sĺpci courses možnoť zabaliť/rozbaliť všetky kurzy. Táto možnosť bude tiež jednotlivo, pri každej jednej prihláške.