

**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
UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE.....	1
ŠPECIFIKÁCIA POŽIADAVIEK K PROJEKTU	1
1 Úvod	4
1.1 Predmet špecifikácie	4
1.2 Rozsah projektu a funkcie systému	4
2 Celkový opis	5
2.1 Kontext systému	5
2.1.1 Systémové rozhrania.....	5
2.1.2 Používateľské rozhrania	5
2.1.3 Hardvérové rozhrania	5
2.1.4 Softvérové rozhrania.....	5
2.1.5 Komunikačné rozhrania	5
2.2 Triedy používateľov a ich vlastnosti.....	6
3 Špecifikácia požiadaviek.....	7
3.1 Vyplnenie prihlášky	7
3.1.1 Formulár.....	7
3.1.2 Formulár - prílohy	7
3.1.3 Overenie formulára.....	7
3.1.4 Spracovanie.....	7
3.2 Podanie prihlášky	7
3.2.1 Potvrdenie prihlášky	7
3.2.2 Možnosť tlače.....	8
3.3 Prihláška podaná.....	8
3.3.1 Doplnenie prihlášky administrátorom	8
3.4 Prihláška zaradená v poradí	8
3.4.1 Zoradenie prihlášok	8
3.4.2 Schválenie žiadosti administrátorom.....	8
3.4.3 Možnosť zmeny univerzity	8
3.5 Dodatočné podanie žiadosti po deadline	8
3.6 Zverejnené poradie prihlášok	9

3.6.1 Generovanie tabuľky.....	9
3.6.2	9
3.7 Obsadenosť	9
3.7.1 Verejne prístupný počet prihlásených na jednotlivé bilaterálne dohody.....	9
3.8 Vycestovaný študent.....	9
4 Úpravy v existujúcom systéme	10
4.1 Neprihlásený študent.....	10
4.2 Pridanie jazyka do bil. zmlúv	10
4.3 Zmena podpisov pre uznávaní predmetov	10
4.4 Zmena editácie.....	10
4.5 Stĺpec courses	10

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.

2 Celkový opis

2.1 Kontext systému

Projekt Erasmus 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 a) Všetkým prihláseným b) 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 Erasmus. Má možnosť vyplňať 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: <ul style="list-style-type: none">• 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:<ul style="list-style-type: none">○ 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.

3 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 emaille 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.

4 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 slpci courses možnosť zabaliť/rozbaliť všetky kurzy. Táto možnosť bude tiež jednotlivo, pri každej jednej prihláške.