

**ALUMNI**  
**Informačný systém**  
**pre komunikáciu s absolventami**

Ponuka tímu č. 14

Bc. Bartoš Ľuboš  
Bc. Cích Peter  
Bc. Fábik Pavol  
Bc. Garaj Ján  
Bc. Hergott Jozef  
Bc. Hopko Jozef

E-mail: [fiit@civ.sk](mailto:fiit@civ.sk)



## Obsah

Úvod.....	2
Zadanie.....	3
Motivácia.....	4
Projektový tím.....	5
Ponuka riešenia.....	7
Opis problému a náčrt riešenia.....	7
Implementačné možnosti.....	7
Prílohy.....	8
A. Rozvrh.....	8
B. Témy, o ktoré máme záujem.....	8

## Úvod

Tento dokument vznikol v rámci predmetov Tvorba informačného systému v tíme a Tvorba softvérového systému v tíme na FIIT STU. Obsahuje ponuku tímu č. 14 na vytvorenie informačného systému pre komunikáciu s absolventmi našej fakulty.

## Zadanie

Naša FIIT má záujem vhodnou formou prezentovať verejnosti svojich absolventov. Zároveň by fakulta rada udržiavala s absolventmi neformálny odborný kontakt pomocou webu, a tiež by rada poskytla svojim absolventom rámec na neformálnu odbornú a spoločenskú komunikáciu medzi nimi navzájom. Zámerom projektu je vytvoriť informačný systém, ktorý bude plniť uvedené úlohy.

Ciele systému:

- *Prezentovať základné informácie o absolventoch verejnosti.*  
Znamená to zabezpečiť vytvorenie a udržiavanie databázy absolventov a vhodne prezentovať základné informácie o jednotlivcovi verejnosti na webe bez obmedzenia prístupu. Predpokladáme stručnú informáciu o absolventovi, kedy študoval, absolvoval, jeho špecializácia, o téme jeho bakalárskej, prípadne diplomovej práce, prípadne abstrakt práce. Tu by bolo vítané rozšíriť prezentáciu o grafické vyjadrenie zamestnanosti a odbornosti absolventov z rôznych hľadísk, pokiaľ dokážeme od nich získať k tomu potrebné údaje.
- *Sprostredkovať fakulte získavanie aktuálnych informácií o absolventoch v praxi.*  
Ide o aktualizáciu kontaktu, zamestnania, profesijného vývoja, odborného zamerania, oblasti, v ktorej je aktívny, sfér odborného záujmu a pod., tie, ktoré poskytne sám absolvent. Táto oblasť je veľmi citlivá, vyžaduje záujem o kontakt z oboch strán a je podmienená prísnou ochranou údajov s vhodne zorganizovaným autorizovaným prístupom. Je to dôležitá, pre fakultu užitočná úloha, treba ju uvažovať.
- *Umožniť absolventom vzájomnú komunikáciu.*  
Má to byť jednoduchá a bezpečná komunikácia v informatickej komunite chránená starostlivo navrhnutými prístupovými právami pre skupiny autorizovaných účastníkov. Má slúžiť na neformálnu výmenu informácií v komunite kolegov, rovesníkov, odborníkov z praxe, ktoré komunite poskytne sám účastník. Okrem sprostredkovania kontaktu môže byť úlohou tejto časti systému informovať záujemcov o odborných aktivitách komunity, poskytnúť pre ne priestor – fórum, prípadne ďalšie vhodné činnosti.

Dôležité požiadavky:

- zachovanie bezpečného prístupu k informáciám
- jednoduché rozhranie
- systém bez ďalších hardvérových nárokov
- jednoduchá a bezpečná komunikácia medzi všetkými používateľmi systému
- modularita a rozširiteľnosť
- škálovateľnosť
- rozhranie pre získavanie štatistických dát pre fakultu
- import základných údajov z fakultných IS
- export do súboru, možnosť umiestniť vybrané údaje ako prezentáciu o absolventoch na pamäťové médiá
- nasadenie do skúšobnej prevádzky v marci 2008

Projekt riešili vlnajšie tímy č.15 a 18, každému z nich sa podarilo vytvoriť vhodný základ systému. Viac informácií o ich postupoch a dosiahnutých výsledkoch riešenia nájdete na webových stránkach:

- <http://www2.dcs.elf.stuba.sk/TeamProject/2006/team18/>
- [http://www2.dcs.elf.stuba.sk/TeamProject/2006/team15/public\\_html/](http://www2.dcs.elf.stuba.sk/TeamProject/2006/team15/public_html/)

V tomto akademickom roku treba vytvorené systémy analyzovať, zhodnotiť stav, urobiť výber, rozšíriť vybraný systém o novú požadovanú funkčnosť a dotvoriť ho tak, aby ho tohoroční absolventi už mohli používať.

## Motivácia

*„Kto si?“*

Našou víziou je to, že keď dostane túto otázku absolvent FIIT STU, tak bude môcť dotyčného s hrdosťou odkázať na portál absolventov fakulty. Tento portál bude oficiálnou prezentáciou absolventov našej fakulty. Absolvent sa bude môcť pomocou neho prezentovať komukoľvek (typicky zamestnávateľom), pričom nebude musieť dokladovať svoje vzdelanie na našej fakulte žiadnym papierovým dokumentom. Miesto tu totiž automaticky dostanú iba absolventi FIIT. Našou motiváciou je aby systém s uplatnením tejto predostrenej vízie bol aktívny už počas nášho štúdia, nakoľko vyššie spomenuté výhody by sa uvítali pravdepodobne všetci študenti a nielen členovia nášho tímu.

Zároveň je nám motiváciou, aby tento portál slúžil aj na nadväzovanie, či udržiavanie kontaktov po opustení školy. Dúfame, že okolo tohto portálu sa vytvorí odborná komunita našich absolventov. ...

## Projektový tím

V našom tíme sa stretli šiesti študenti prvého ročníka inžinierskeho štúdia na Fakulte informatiky a informačných technológií STU v odboroch Informačné systémy a Softvérové inžinierstvo. Piatí z nás sú absolventmi bakalárskeho štúdia v odbore Informatika na FIIT STU, jeden je absolventom bakalárskeho štúdia v odbore Aplikovaná na Fakulte prírodných vied UKF.

Každý z nás má osobité vedomosti a nahliada na problémy svojim profesným pohľadom. Preto je našou výhodou ako tímu široký rozhľad v oblasti informačných systémov a webových technológií.

### Bc. Bartoš Ľuboš

Bakalárske štúdium absolvoval na FPV UKF v Nitre. Vyštudoval študijný odbor Aplikovaná informatika. Má skúsenosti v programovaní v jazykoch PHP, Delphi, C, JSA (8051, PIC) a HTML. Venoval sa návrhom a implementáciám dynamických webových stránok s využitím technológií PHP, MySQL, počas čoho nadobudol základné skúsenosti so šablónovacím systémom Smarty a ostatnými balíkmi repozitára PEAR. Má skúsenosti so systémom Moodle a Joomla. Pracoval s technológiami UML a ER. Vo svojej bakalárskej práci sa zaoberal elektronickým obchodom a na PHP a MySQL technológiách prezentoval príklad internetového kníhkupectva. V súčasnosti sa podieľa na tvorbe informačného portálu.

### Bc. Cích Peter

Ovláda programovacie jazyky C/C++ a Java. Má skúsenosti s HTML, XHTML, CSS a JavaScript, ktoré využil napríklad aj pri tvorbe svojej osobnej web stránky ([www.cisek.tk](http://www.cisek.tk)).

Medzi jeho záujmy patrí okrem iného aj práca s grafikou, takže pri tvorbe grafického dizajnu určite využije svoje nemalé skúsenosti s grafickými prostrediami Adobe Photoshop a Jasc Paint Shop Pro.

Medzi jeho silné stránky patrí MS Office (zručnosti na úrovni expert), takže napr. vytvorenie pútavej prezentácie nebude pre neho žiaden problém.

Témou jeho bakalárskeho projektu bolo vytvorenie systému na Podporu maľovaných hlavolamov, pod vedením prom. mat. Ľubice Hanulovej. Pri tvorbe tohto projektu získal cenné praktické skúsenosti s vytváraním jednoduchého, priateľského používateľského rozhrania.

### Bc. Fábik Pavol

Programovacie znalosti získaval od strednej školy. V súčasnosti sa venuje programovaniu v C/C++. Takisto ovláda jazyky Java a HTML. Počas práce na bakalárskom projekte sa začal venovať skriptovaciemu jazyku flash. Práca s grafickými editormi Adobe Photoshop, Illustrator mu nerobí problém.

Skúsenosti s vytváraním rozsiahlejších aplikácií a tímovou prácou zatiaľ nemá. Absolvoval stáž v zahraničí, kde sa venoval IT supportu. V budúcnosti by sa chcel viac venovať webovým aplikáciám.

### Bc. Garaj Ján

Prapôvodne elektrotechnik, ktorý sa posledné 3 roky venoval usilovnému štúdiu informatiky. V súčasnosti popri dennom štúdiu pracuje na vývoji špeciálneho ekonomického softvéru v menšej softvérovej spoločnosti. K jeho obľúbeným jazykom patrí (X-)HTML, SQL a PHP. Okrem týchto jazykov ešte dobre vychádza aj s javascriptom (AJAXOM), CSS, XML a bash (tेश) skriptovaním. Budúcnosť vidí ružovo pre služby poskytované na webe, takže oblasť, v ktorej sa bude

zdokonalovať sa bude orientovať na skratky XML-RPC, SOAP, REST.

Viac o ňom sa dočítate na jeho osobnej stránke: [garaj.positive.sk](http://garaj.positive.sk).

### **Bc. Hergott Jozef**

Zvláda programovanie v jazykoch C/C++ a Java. Z oblasti tvorby internetových stránok a aplikácií ovláda jazyky HTML, CSS a PHP. V rámci databáz ovláda jazyk SQL, pričom má skúsenosti s prácou v databázach MySQL a SQLite. Skúsenosti s vývojom webových aplikácií získal v rámci bakalárskeho projektu, kde sa venoval vývoju projektového portálu s využitím PHP a SQLite. V rámci tohto projektu získal aj rozhľad v oblasti projektového manažmentu.

Výhodou v rámci témy tohto projektu môže byť aj to, že má zapísaný k tejto téme užitočný predmet Pokročilé databázové technológie.

### **Bc. Hopko Jozef**

Má dlhodobé skúsenosti s programovaním v jazyku C/C++. Dva roky samostatne pracoval na vytváraní softvéru pre slovenskú firmu, kde získal mnoho praktických skúseností z oblasti tvorby softvéru a embedded systémov. Svoje tímové schopnosti si rozšíril na 2,5 mesačnej stáži v nemeckej firme EnOcean. Výborne zvláda vývojové prostredie Visual C++ a framework MFC. Počas štúdia si ďalej osvojil programovacie jazyky PHP, SQL, Java. Ovláda jazyk symbolických inštrukcií pre procesory 8051, AVR a PIC. Témou jeho záverečného projektu bakalárskeho štúdia bol návrh a implementácia ovládača zvukovej karty pre Minix3. V súčasnosti externe pracuje na softvérových projektoch pre firmu EnOcean.



## **Ponuka riešenia**

***Opis problému a náčrt riešenia***

***Implementačného možnosti***

# Prílohy

## A. Rozvrh

	7:00 - 7:50	8:00 - 8:50	9:00 - 9:50	10:00 - 10:50	11:00 - 11:50	12:00 - 12:50	13:00 - 13:50	14:00 - 14:50	15:00 - 15:50	16:00 - 16:50	17:00 - 17:50	18:00 - 18:50	19:00 - 19:50	20:00 - 20:50
Pondelok	Architektúra počítačových systémov		2. preferovaný čas stretnutia			Návrh prekladačov			TSS1		VSS			
Utorok	3. preferovaný čas stretnutia		1. preferovaný čas stretnutia			Kódovanie		MSI		MSI		Bezpečnosť a manažment IS		
Streda	Neurónové siete		Neurónové siete		Pokročilé DB technológie		Neurónové siete							
Štvrtok	Kódovanie			Návrh prekladačov				Architektúra softvérových systémov						
Piatok	Návrh prekladačov		Návrh prekladačov											

## B. Témy, o ktoré máme záujem

Témy sú zoradené podľa priority:

- Informačný systém pre komunikáciu s absolventmi (ALUMNI)
- Báza znalostí a zručností študentov (ZNALOSTI)
- Oznamovanie požiarov dobrovoľným hasičom (HASICI)
- Podpora riadenia projektovo-orientovanej firmy (RIADENIE)