

# **Tím 3**

## **Zoznam kompetencií tímu**

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Školský rok: 2013/14

Predmet: Tímový projekt I

Členovia tímu: P. Polatsek, M. Petluš, J. Mercz, L. Sekerák, P. Hamar, R. Sabol,  
J. Jarábek, M. Mušínská

Kontakt: team03.1314@gmail.com

## Obsah

[1. Predstavenie tímu](#)

[2. Téma č. 1 - 2 Zábavný systém pre spolucestujúcich v automobile](#)

[3. Téma č. 2 - 6 Virtuálna FIIT na mobile](#)

[4. Téma č. 3 - 5 Vizualizácia informácií v obohatenej realite](#)

[Príloha A. Zoradenie všetkých tém podľa priority](#)

[Príloha B. Aktuálny rozvrh všetkých členov tímu](#)

# 1. Predstavenie tímu

*Patrik Polatsek (IS).*

- ovláda: C/C++, Java, SQL, OpenCV
- bakalárska práca: Detekcia žmurknutia používateľa počítača (prostredníctvom snímkov z webkamery sa detekovalo žmurknutie v C++ programe s využitím knižnice OpenCV)
- pracovná pozícia: SAP ABAP developer

*Martin Petluš (IS).*

- ovláda: C/C++, Java, SQL, JavaScript
- bakalárska práca: Strojové učenie ohodnocovacej funkcie pre vyhľadávač (vo webovom vyhľadávači sme zaznamenávali dopyty používateľov a na základe zaznamenaných dát, sme sa naučili modely pre používateľov, podľa ktorých sme používateľom zoradzovali výsledky vo vyhľadávači, Java a Ruby on Rails)
- pracovná pozícia: vývinie webovej aplikácie, chat klient, video konferencie (HTML5)

*Jakub Mercz (IS).*

- ovláda: C/C++, Java, SQL, XML
- bakalárska práca: Vytváranie databázových dopytov v prirodzenom jazyku (aplikácia na základe vstupu v prirodzenom jazyku vytvorila SQL dopyt pre databázu s využitím parsovania a prehľadávania štruktúry databázy)

*Lukáš Sekerák (IS).*

- ovláda: C/C++, Java, MySQL, OracleSql, PHP, Ruby, XML, JavaScript, HTML5, UML, CSS, Android, jQuery, phoneGap. 1 rok Android skúsenosti. 7 rokov web developer.
- bakalárska práca: Interaktívna vizualizácia informačnej siete (Aplikácia ktorá zobrazovala vzťahy vyše 40 miliónov entít. Entity boli zobrazované vrcholmi v grafe a predstavovali rôzne osoby, tel. čísla, mená, informácie,...)
- pracovná pozícia: CIIT.at Java web junior developer + Android developer

*Peter Hamar (IS).*

- ovláda: C/C++, PHP, Java, SQL, Ruby on Rails, XML
- bakalárska práca: Správa citácií (automatizovanie tvorby citácií a bibliografických odkazov v existujúcom nástroji Annota)

*Róbert Sabol (SI).*

- ovláda: C/C++, Java, MySQL, C#, Objective-C, XML, HTML, JavaScript, Android development, iOS development, UML
- bakalárska práca: Prepojenie TV vysielania a sociálnych sietí (Android aplikácia)
- pracovná pozícia: iOS developer

*Juraj Jarábek (SI).*

- ovláda: C/C++, Java, SQL, Android development, Perl, Python
- bakalárska práca: Aplikácia pre záznam nálady s prvkami gemifikácie pre Android

*Marianna Mušínská (IS).*

- ovláda: C/C++, Java, SQL
- bakalárska práca: Databázový systém webshopu (webová aplikácia slúžiaca ako webshop)

## 2. Téma č. 1 - 2 Zábavný systém pre spolucestujúcich v automobile

Náš tím by chcel vytvoriť program, ktorý bude obohacovať realitu o virtuálne prvky. Aplikácia by mohla pomocou gps a rozoznávaním objektov z internej databázy upozorňovať a zvýrazňovať zaujímavé objekty v okolí vodiča. Aplikácia by zobrazovala základné informácie o okolitých objektoch, príp. ich vzdialenosť od auta, pričom údaje získava z internetu a z svojej databázy (napr. pri pamiatkach zobrazí otváracie hodiny, výšku vstupného, fotograf vo forme pútača). Používateľ si na začiatku zvolí kategórie, na ktoré chce byť upozorňovaný (pamätihodnosti, reštaurácie, kaviarne, ...). Aplikácia bude doplnená aj o hru pre deti, ktorá by prostredníctvom android mobilného telefónu ovládala postavičku, ktorá by sa pohybovala v zobrazovanej realite.

V našom tíme máme človeka, ktorý pracoval v rámci svojej bakalárskej práce s knižnicou OpenCV, kde rozoznával žmurkanie používateľa pred webkamerou, pričom na detekciu využil viaceré nezávislé metódy. Väčšina tímu mala v bakalárskom štúdiu predmet Počítačová grafika, kde sme sa naučili základy grafiky a prácu s knižnicou OpenGL. Traja členovia tímu v rámci svojej bakalárskej práce vytvorili aplikáciu pre platformu Android.

### 3. Téma č. 2 - 6 Virtuálna FIIT na mobile

Téma virtuálna FIIT na mobile nás zaujala tým, že presne definuje čo by bolo našou úlohou. Vytvorili by sme interaktívnu aplikáciu s pekným používateľským prostredím a grafiku. Krásnu grafiku by nám spravila Marianna, ktorá má talent pre grafické cítenie.

Hlavným cieľom by bolo rozšíriť aplikáciu medzi najväčší počet študentov. Preto navrhujeme spraviť anketu (najlepšie teda medzi prvákmi / novými študentami), spýtať sa kolegov aké sú ich požiadavky a podľa týchto požiadaviek vytvoriť aplikáciu. Predpokladáme, že typickí používatelia by boli noví študenti, ktorí našu budovu nepoznajú a majú problém s orientáciou.

Ďalšie nápady sú:

- plnohodnotná navigácia spolu s QR kódmi
- spolupráca aplikácie s [hladnystudent.sk](http://hladnystudent.sk), mhd, možno okolitým prostredím
- rôzne metadáta učební a kancelárií, napríklad kapacita, názov, aktuálna výučba v triede, prednášky
- prepojená aplikácia s AIS študenta, navigácia, kde má študent najbližšie cvičenie
- prepojenie so sociálnymi sieťami - (priatelia, skupiny (krúžky), poloha priateľov)
- chat v rámci svojho krúžku

V tíme máme 3 expertov na android, 2 ďalších na JavaScript, jeden člen tímu má skúsenosti s parovaním [hladnystudent.sk](http://hladnystudent.sk). Zároveň máme experta na QR kódy a vyššiu spomenutú grafičku. Sme teda dosť silný team pre túto tému a schopní zrealizovať akýkoľvek nápad.

## 4. Téma č. 3 - 5 Vizualizácia informácií v obohatenej realite

Náš tím by chcel vytvoriť aplikáciu, vďaka ktorej by bol používateľ schopný interagovať napr. s grafmi v obohatenej realite. S grafmi by používateľ pracoval prostredníctvom nasnímaných špeciálnych značiek, príp. pohybom rúk.

V našom tíme máme človeka, ktorý pracoval v rámci svojej bakalárskej práce s knižnicou OpenCV, kde rozoznával žmurkanie používateľa pred webkamerou, pričom na detekciu využil viaceré nezávislé metódy. Väčšina tímu mala v bakalárskom štúdiu predmet Počítačová grafika, kde sme sa naučili základy grafiky a prácu s knižnicou OpenGL. Traja členovia tímu v rámci svojej bakalárskej práce vytvorili aplikáciu pre platformu Android.

## Príloha A. Zoradenie všetkých tém podľa priority

1. Zábavný systém pre spolucestujúcich v automobile
2. Virtuálna FIIT na mobile
3. Vizualizácia informácií v obohatenej realite
4. Analýza výsledkov výskumu
5. Webový komunitný systém otázok a odpovedí
6. Digital SweatShop
7. Trojdimenzionálne UML
8. Distribuované počítanie na FIIT
9. Prehliadka kódov v tímových projektoch
10. Sledovanie pohľadu pri používaní aplikácií
11. Monitor programátora v IDE
12. Interaktívne hry na mobile s multimedialným obsahom
13. 3D Robotický futbal

Den	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	
Po									-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Timový projekt I M. Bieliková					
Ut								-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Výskum informačných systémov P. Návrat		-1.40 (PU1) (BA-MD-FIIT) Architektúra informačných systémov V. Rozinjavá				
St				-1.40 (PU1) (BA-MD-FIIT) Pokročilé databázové technológie T. Kramár		b701 (BA-MD-FEI B) Základy kryptografie O. Grošek		-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko		-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko		-1.57 (U80) (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko		
										-1.57 (U80) (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko				
										1.31a (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko				
										1.31b (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko				
Št								-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Architektúra informačných systémov V. Rozinjavá						
Pia	ab150 (BA-MD-FEI A-B) Základy kryptografie O. Grošek		-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Pokročilé databázové technológie <sup>(1)</sup> J. Gencí											



*Lukáš Sekerák.*

Deň	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
Po										-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Timový projekt I <i>M. Beliková</i>				
Ut	ab300 (BA-MD-FEI A-B) Kódovanie <i>K. Čipková</i>								-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Výskum informačných systémov <i>P. Návrät</i>				-1.40 (PU1) (BA-MD-FIIT) Architektúra informačných systémov <i>V. Rozinajová</i>	
St			-1.40 (PU1) (BA-MD-FIIT) Pokročilé databázové technológie <i>J. Genčí</i>						-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch <i>M. Šimko</i>	-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch <i>M. Šimko</i>				
Št	ab300 (BA-MD-FEI A-B) Kódovanie <i>K. Čipková</i>								-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Architektúra informačných systémov <i>V. Rozinajová</i>					
Pia				-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Pokročilé databázové technológie <sup>(1)</sup> <i>J. Genčí</i>										

Legenda:

prednáška	cvičenie
-----------	----------

*Peter Hamar.*

Den	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
Po										-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Tímový projekt I M. Bieliková				
Ut	ab300 (BA-MD-FEI A-B) Kódovanie K. Čipková				-1.40 (PU1) (BA-MD-FIIT) Architektúra informačných systémov V. Rozinajová			-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Vyskum informačných systémov P. Návrat						
St			-1.40 (PU1) (BA-MD-FIIT) Pokročilé databázové technológie T. Kramár					-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko		-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko	-1.57 (U80) (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko			
											-1.57 (U80) (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko			
											1.31a (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko			
											1.31b (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko			
Št	ab300 (BA-MD-FEI A-B) Kódovanie K. Čipková								-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Architektúra informačných systémov V. Rozinajová					
Pia						-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Pokročilé databázové technológie <sup>(1)</sup>								

*Róbert Sabol.*

Osobný rozvrh študenta Bc. Róbert Sabol

Nasledujúca tabuľka zobrazuje HTML náhľad na vybraný rozvrh. Precízne výstupy získate voľbou výstupu PostScript alebo PDF v predchádzajúcej ponuke kritérií.

Deň	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
Po											-1.56 (U120) (BA-MD-FIT) Timový projekt I M. Bieliková			
Ut	ab300 (BA-MD-FEI A-B) Kódovanie K. Čipková	1.37 (LOS) (BA-MD-FIT) Softvérové jazyky M. Kompan	vyhovuje najviac						-1.57 (U80) (BA-MD-FIT) Výskum softvérových systémov M. Bieliková					
St									-1.58 (U120) (BA-MD-FIT) Manažment v softvérovom inžinierstve M. Šimko	-1.58 (U120) (BA-MD-FIT) Manažment v softvérovom inžinierstve M. Šimko	-1.57 (U80) (BA-MD-FIT) Manažment v softvérovom inžinierstve M. Šimko			
										-1.57 (U80) (BA-MD-FIT) Manažment v softvérovom inžinierstve M. Šimko				
										1.31a (BA-MD-FIT) Manažment v softvérovom inžinierstve M. Šimko				
										1.31b (BA-MD-FIT) Manažment v softvérovom inžinierstve M. Šimko				
Št	ab300 (BA-MD-FEI A-B) Kódovanie K. Čipková	-1.57 (U80) (BA-MD-FIT) Softvérové jazyky P. Lacko							-1.57 (U80) (BA-MD-FIT) Architektúra softvérových systémov I. Poláček	-1.57 (U80) (BA-MD-FIT) Architektúra softvérových systémov <sup>(1)</sup> I. Poláček				
Pia														

## Juraj Jarábek.

Deň	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
Po									-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Tímový projekt I M. Bieliková				
Ut				1.37 (LOS) (BA-MD-FIIT) Softvérové jazyky P. Lacko				-1.57 (U80) (BA-MD-FIIT) Výskum softvérových systémov M. Šimko					
St						b701 (BA-MD-FEI B) Základy kryptografie O. Grošek		-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Manažment v softvérovom inžinierstve M. Šimko	-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Manažment v softvérovom inžinierstve M. Šimko	-1.57 (U80) (BA-MD-FIIT) Manažment v softvérovom inžinierstve M. Šimko		-1.57 (U80) (BA-MD-FIIT) Manažment v softvérovom inžinierstve M. Šimko	
										1.31a (BA-MD-FIIT) Manažment v softvérovom inžinierstve M. Šimko			
										1.31b (BA-MD-FIIT) Manažment v softvérovom inžinierstve M. Šimko			
Št		-1.57 (U80) (BA-MD-FIIT) Softvérové jazyky P. Lacko						-1.57 (U80) (BA-MD-FIIT) Architektúra softvérových systémov I. Poláček		-1.57 (U80) (BA-MD-FIIT) Architektúra softvérových systémov (1) I. Poláček			
Pia	ab150 (BA-MD-FEI A-B) Základy kryptografie O. Grošek												

## Marianna Mušínská.

PostScript alebo PDF v predchádzajúcej ponuke kritérií.

Deň	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
Po									-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Tímový projekt I M. Bieliková				
Ut				-1.40 (PU1) (BA-MD-FIIT) Architektúra informačných systémov V. Rozinajová				-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Výskum informačných systémov P. Návrat					
St				-1.40 (PU1) (BA-MD-FIIT) Pokročilé databázové technológie T. Kramár		b701 (BA-MD-FEI B) Základy kryptografie O. Grošek		-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko	-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko	-1.57 (U80) (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko		-1.57 (U80) (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko	
										1.31a (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko			
										1.31b (BA-MD-FIIT) Manažment v informačných systémoch M. Šimko			
Št								-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Architektúra informačných systémov V. Rozinajová					
Pia	ab150 (BA-MD-FEI A-B) Základy kryptografie O. Grošek				-1.58 (U120) (BA-MD-FIIT) Pokročilé databázové technológie (1) J. Genč								

## Možné termíny na stretnutia celého tímu:

Pondelok 18.00 - 19.50

Pondelok 14.00 - 15.50

Štvrtok 11.00 - 12.50

Utorok 13.00 - 14.50