

**FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY STU V BRATISLAVE**

Študijný program Aplikovaná informatika



Ponuka pre projekt porovnávania cien

Manažment projektov

Október, 2015

Autori: kolektív

Obsah

1.	Predstavenie členov tímu	1
1.1.	Kamil Bekeč	1
1.2.	Alexandra Biľanská	1
1.3.	Peter Blaškovič	1
1.4.	Martin Eliáš	2
1.5.	Jaroslav Hladík	2
1.6.	Lenka Sýkorová	2
1.7.	Martin Šranko	2
2.	Motivácia	3
3.	Hrubý návrh	3
4.	Zdroje	4
5.	Harmonogram prác	4
6.	Časová os prác	5

1. Predstavenie členov tímu

Náš tím sa skladá z 7-tich členov. Sme študenti 2.ročníka Ing. štúdia na Fakulte elektrotechniky a informatiky Slovenskej Technickej Univerzity v Bratislave. Radi rozvíjame naše schopnosti a skúsenosti okrem štúdia v škole aj prácou vo firmách. Naše schopnosti pokrývajú požiadavky tejto témy.

1.1. Kamil Bekeč

Prvý člen tímu je absolventom bakalárskeho štúdia na Fakulte elektrotechniky a informatiky Slovenskej Technickej Univerzity v Bratislave v študijnom programe Aplikovaná informatika odbor Bezpečnosť informačných systémov. Bakalárske štúdium ukončil vypracovaním bakalárskej práce s názvom: Kryptografické útoky s využitím analýzy príkonu. Pracovné skúsenosti zo školských projektov a bakalárskej práce mám v programovacích jazykoch C/C++, Java, Matlab a administrácia systému Linux. Diplomová práca, ktorej sa venujem sa zaoberá detekciou prienikov v modernej infraštruktúre.

1.2. Alexandra Biľanská

Absolventka bakalárskeho štúdia na Fakulte elektrotechniky a informatiky Slovenskej Technickej Univerzity v Bratislave v študijnom programe Aplikovaná informatika odbor Modelovanie a simulácia udalostných systémov. Bakalárske štúdium ukončila vypracovaním bakalárskej práce s názvom: detekcia dúhovky, v ktorej budem pokračovať aj v najbližších dvoch semestroch štúdia, nakoľko moja diplomová práca je priamym pokračovaním už spomínanej bakalárskej práce. Medzi jej prednosti v programovacích jazykoch a technológiách patrí HTML, Javascript, CSS, Matlab, webMethods, PHP, C++. Momentálne pracuje na poste webmethods developera.

1.3. Peter Blaškovič

Je absolventom bakalárskeho štúdia na Fakulte elektrotechniky a informatiky Slovenskej Technickej Univerzity v Bratislave v študijnom programe Aplikovaná informatika odbor Bezpečnosť informačných systémov. Bakalárske štúdium ukončil

vypracovaním bakalárskej práce s názvom: Aplikácia na využitie StegoStorage pod OS Windows, kde získal bohaté skúsenosti s tvorbou .Net aplikácií pod operačným systémom (ďalej len OS) Windows a prácou s knižnicami v .Net aplikáciach.

1.4. Martin Eliáš

Je absolventom bakalárskeho štúdia na Fakulte elektrotechniky a informatiky Slovenskej Technickej Univerzity v Bratislave v študijnom programe Aplikovaná informatika odbor Bezpečnosť informačných systémov. Medzi jeho pracovné skúsenosti patrí práca v C/C++ (embedded systémy, Qt framework), Linux (vývoj modulov, každodenné používanie) ale aj Go (backend, microservices, REST, SOAP).

1.5. Jaroslav Hladík

Je absolventom bakalárskeho štúdia na Fakulte elektrotechniky a informatiky Slovenskej Technickej Univerzity v Bratislave v študijnom programe Aplikovaná informatika odbor Bezpečnosť informačných systémov. Bakalárske štúdium ukončil vypracovaním bakalárskej práce s názvom: Kryptografické knižnice pre OS Android. Počas tejto práce sa zamerával na prácu so systémom Android, následne doplnil znalosti v oblasti kryptografických knižníc dostupných pre tento OS. Pracovné skúsenosti v jazyku JAVA mu dovoľujú napredovať v práci na oboch platformách.

1.6. Lenka Sýkorová

Absolventka bakalárskeho štúdia na Fakulte elektrotechniky a informatiky Slovenskej Technickej Univerzity v Bratislave v študijnom programe Aplikovaná informatika odbor Bezpečnosť informačných systémov. Bakalárske štúdium ukončila vypracovaním bakalárskej práce s názvom: Ochrana súkromia pri dolovaní poznatkov z medicínskych údajov, kde získala skúsenosti pri práci s data miningom. Ďalšie pracovné skúsenosti sú zo školských projektov a bakalárskej práce v programovacích jazykoch C/C++, Java a Python.

1.7. Martin Šranko

Je absolventom bakalárskeho štúdia na Fakulte elektrotechniky a informatiky Slovenskej Technickej Univerzity v Bratislave v študijnom programe Aplikovaná

informatika odbor Bezpečnosť informačných systémov. Bakalárske štúdium ukončil vypracovaním bakalárskej práce s názvom: Vývoj sieťového ovládača. Medzi jeho pracovné skúsenosti patrí práca v C/C++ (bakalárska práca, školské projekty) a Java (školské projekty s využitím databázových systémov).

2. Motivácia

V dobe keď informačné technológie napredujú závratnou rýchlosťou je potrebné aby nezaostávala žiadna z oblastí. Každý deň chodí nakupovať veľké množstvo ľudí, ktorí navštevujú rôzne obchodné reťazce za účelom čo najlepšej kúpy. Zákazníci sa snažia nakúpiť čo najlacnejšie aby ušetrili pre ďalšie výdavky alebo iné nákupy. Počas nákupov mnoho z nich navštívi viac ako jeden obchod. V každom kupujú niečo iné a vyberajú si len najlacnejšie produkty.

Preto sme sa rozhodli založiť projekt, v ktorom zákazníkom ponúkneme tú najlepšiu variantu pre ich nákup. Chceme zákazníkovi ukázať, kde nakúpi všetky svoje produkty za najnižšiu cenu. Následne je už na zvážení zákazníka, ktorý obchodný reťazec navštívi, aby nakúpil všetky produkty počas nákupu. Rozdiel ceny v rôznych reťazcoch dokáže zákazníkovi ušetriť čas aj peniaze.

Táto téma je veľmi rozsiahla, nakoľko sa dá začať s malým projektom a pokračovať až do komerčnej sféry. Pri dopĺňaní služieb bude potrebné myslieť nie len na funkčnosť, ale aj na bezpečnosť celého systému.

3. Hrubý návrh

V prvej štvrtine semestra sa chceme venovať hlavne analýze a konzultáciám projektu so zákazníkom. Následne po voľbe technológií využitých v projekte bude potrebné spísať technickú špecifikáciu diela. Po dokončení dokumentu technickej špecifikácie prejdeme do fázy vývoja. Dosiahnutím základných cieľov bude súbežne s vývojom prebiehať fáza testovania, ktoré by mali byť splnené do polovice semestra. Štyri týždne pred koncom semestra bude potrebné prichystať dielo na odovzdanie. Najneskôr tri týždne pred koncom musí byť hotová funkčná príručka pre používateľa. Pre lepšie pochopenie harmonogramu sa v kapitole 5 nachádza tabuľka harmonogramu prác.

4. Zdroje

Pracovné zdroje celého tímu boli odhadnuté na 24 hodín za týždeň čo predstavuje približne 3,5 hodiny na člena. Tento čas zahŕňa aj tímové stretnutia, ktoré sa konajú každý pondelok o 13:00 na Fakulte elektrotechniky a informatiky v miestnosti D-424. Mimo tímového stretnutia každý člen tímu pracuje vo vlastnom vyhradenom čase. Ako nástroj na manažment projektov využívame program Trello, ktorý je bezplatný a voľne dostupný.

5. Harmonogram prác

Nižšie je zobrazená tabuľka, v ktorej sa nachádza časový rozpis prác celého tímu počas zimného semestra.

Týždeň	Dátum	Práca	výstupy	Poznámky
3	03.10	prezentácia tímu		
4	10.10	špecifikácia	ponuka tímu, špecifikácia - use case, backend, databáza	
5	17.10	vývoj, špecifikácia - doladenie	špecifikácia - frontned, odovzdanie dokumentu	
6	24.10	vývoj		
	31.10	vývoj		rektorské voľno
7	07.11	vývoj	backend s informáciami pre frontend development	
8	14.11	vývoj + testovanie		
9	21.11	vývoj + testovanie	funkčný web	
10	28.11	testovanie		
11	05.12	príprava odovzdania produktu	odovzdanie príručky pre používateľa	
12	12.12	prezentácia výsledkov	prezentácia riešenia	
	19.12	Začiatok skúškového obdobia		

6. Časová os prác

V tejto kapitole je zobrazená časová os prác s dôležitými míľnikmi.

Míľnik	Dátum
	03.10
ponuka tímu, špecifikácia - use case, backend, databáza	10.10
špecifikácia - frontend, odovzdanie dokumentu	17.10
	24.10
	31.10
backend s informáciami pre frontend development	07.11
	14.11
funkčný web	21.11
	28.11
odovzdanie príručky pre používateľa	05.12
prezentácia riešenia	12.12
Začiatok skúškového obdobia	19.12