

Slovenská technická univerzita  
Fakulta informatiky a informačných technológií  
Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

# Riadenie projektu

## Tímový projekt

**Tím č. 9:** Bc. Bielik Martin  
Bc. Gula Štefan  
Bc. Marko Peter  
Bc. Michalec Vladimír  
Bc. Schusterová Zuzana

Vedúci projektu: Ing. Grellneth Igor, PhD.

Semester: Zimný

Školský rok: 2008/2009

# Obsah

Obsah.....	vi
1.Úvod.....	28
2.Ponuka.....	29
2.1.Úvod.....	29
2.2.Zloženie tímu.....	29
2.3.Motivácia.....	31
2.4.Návrh riešenia.....	31
2.5.Zadanie.....	31
2.6.Postup riešenia.....	32
2.7.Záver.....	32
2.8.Zoznam priorít záujmu o témy.....	32
2.9.Rozvrh všetkých členov tímu.....	32
3.Plán projektu.....	34
3.1.Zimný semester.....	34
3.2.Letný semester.....	35
4.Úlohy členov tímu.....	36
4.1.Dlhodobé úlohy.....	36
4.2.Krátkodobé úlohy zimný semester.....	36
4.3.Krátkodobé úlohy letný semester.....	38
5.Záznamy zo stretnutí.....	39
Zápisnica č. 1.....	40
Zápisnica č. 2.....	41
Zápisnica č. 3.....	42
Zápisnica č. 4.....	43
Zápisnica č. 5.....	44
Zápisnica č. 6.....	45
Zápisnica č. 7.....	46

Simulátor komunikácie v počítačovej sieti - riadenie projektu

Zápisnica č. 8.....	47
Zápisnica č. 9.....	48
Zápisnica č. 10.....	49

# 1. Úvod

Dokumentácia k riadeniu pozostáva zo všetkých informácií a materiálov, ktoré vznikajú počas riešenia projektu. Nachádza sa tu ponuka, ktorú sme vypracovali na začiatku zimného semestra, kde sme prezentovali všetkých členov tímu, našu motiváciu pre vybranú tému a uviedli sme motiváciu a hlavne ako si predstavujeme riešenie danej problematiky.

Ďalej dokumentácia obsahuje rozpis úloh jednotlivých členov tímu na projekte. Taktiež sú tu uvedené všetky zápisnice zo spoločných stretnutí tímu s vedúcim projektu.

## 2. Ponuka

### 2.1. Úvod

Dokument obsahuje ponuku na vypracovanie projektu Simulátor komunikácie v počítačovej sieti v rámci predmetu Tímový projekt na Fakulte Informatiky a Informačných Technológií STU v Bratislave. Deklaruje záujem tímu o problematiku simulácie komunikácie v počítačovej sieti. Bližšie opisuje jednotlivých členov tímu a ich skúsenosti. Zároveň užšie špecifikuje návrh a postup na riešenie zadaných úloh.

### 2.2. Zloženie tímu

#### **Bc. Martin Bielik**

- Správca webu
- Testovanie aplikácií



Pracuje ako správca pracovných staníc a siete. Absolvoval 2 semestre CCNA.

#### **Bc. Štefan Gula, CCNP, CCIP**

- Špecialista na počítačové siete
- Analytik, vývojár



Pracuje ako inštruktor v RCNA na FIIT STU v Bratislave. Získal certifikácie CCNP a CCIP. Pôsobí ako sieťový administrátor v OZ Sieť ŠD Mladosť – Ynet. Má veľa skúseností so simulátormi Dynamips a Dynagen, slúžiacimi na emuláciu reálnych

smerovačov. Vypracoval bakalársku prácu na tému Softvérový prepínač s podporou STP.

### **Bc. Peter Marko**



- Analytik
- Testovanie aplikácií

Pracuje ako správca pracovných staníc Windows a ako sieťový technik v malej firme, skúsenosť s tvorbou HTML stránok.

### **Bc. Vladimír Michalec , CCNP**



- Špecialista na počítačové siete
- Vývojár

Pracuje ako správca siete pre súkromné firmy a inštruktor v RCNA na FIIT STU v Bratislave. Získal certifikáciu CCNP. Má veľa skúseností s programom Dynamips, slúžiacim na emuláciu reálnych smerovačov. Jeho bakalárska práca sa zaoberala koncepciou IMS. Momentálne sa venuje problematike sieťovej bezpečnosti.

### **Bc. Zuzana Schusterová**



- Koordinátor projektu
- Vedenie dokumentácie

Pracuje ako sieťový technik vo Vysokoškolskom meste L. Štúra – Mlyny UK. Pôsobí ako člen predsedníctva a ako sieťový administrátor v OZ Sieť ŠD Mladosť – Ynet. Absolvovala 4 semestre CCNA. Vypracovala bakalársku prácu na tému Skupinové vysielanie a jeho využitie v praxi.

Každý z členov tímu absolvoval predmety Počítačové siete 1, Počítačové siete 2 a WAN technológie, kde sme získali veľa praktických skúseností ale aj teoretických znalostí, ktoré nám pomôžu v riešení daného projektu.

## 2.3. Motivácia

Všetci členovia tímu prejavili jednoznačnú snahu o riešenie problematiky simulácie komunikácie počítačovej siete. Z ponúkaných tém nás najviac oslovila a zaujala práve táto téma. Každý člen dôverne pozná oblasť počítačových sietí, čo bude určite veľkým prínosom pri riešení požadovaných úloh. Veríme, že kombinácia našich schopností a odborností dokáže vytvoriť optimálne riešenie zverého problému.

## 2.4. Návrh riešenia

Kapitola obsahuje predbežný návrh riešenia projektu. Vychádza najmä zo znenia oficiálneho zadania. Tím sa bude v maximálnej možnej miere usilovať o splnenie požiadaviek objednávateľa. Na základe doterajších skúseností s podobnými projektmi je pravdepodobné, že jednotlivé časti plánu sa budú v priebehu riešenia projektu postupne prispôsobovať a upresňovať najmä v závislosti od konzultácií s objednávateľom a upresňovania jeho požiadaviek. Tím sa bude v priebehu riešenia projektu snažiť prejavovať maximálnu flexibilitu.

## 2.5. Zadanie

Navrhňte a zrealizujte programový systém pre simuláciu sieťovej komunikácie na druhej a tretej vrstve sieťovej architektúry RM OSI.

System má umožňovať:

- definovanie topológie simulovanej siete,
- simuláciu rôznych prepájacích zariadení (napr. prepínač, smerovač, firewall ... ),
- simuláciu komunikácie medzi prepájacími zariadeniami.

Funkčnosť navrhnutého systému overte v sieti so simulovanými zariadeniami pomocou komunikácie medzi koncovými zariadeniami.

## 2.6. Postup riešenia

Prvé dva týždne sa bude tím oboznamovať s existujúcim riešením danej problematiky. Po dôkladnej analýze a rozdelení úloh budú členovia tímu opravovať prípadné chyby v aplikácii a vylepšovať doterajšiu funkcionality daného riešenia. Neskôr sa členovia zamerajú na rozšírenie funkcionality aplikácie o PIX/ASA prípadne čiastočne simulovaný prepínač.

## 2.7. Záver

V tomto dokumente sme predstavili náš tím, naše schopnosti, skúsenosti a náš návrh riešenia projektu. Náš tím sa zameriava na produkovanie čo najlepších riešení k maximálnej spokojnosti objednávateľa. Sme rozhodnutí spraviť všetko pre to, aby sme vám priniesli optimálne riešenie Vášho projektu a budeme radi, ak túto ponuku budeme môcť obojstranne považovať za začiatok našej spolupráce.

## 2.8. Zoznam priorít záujmu o témy

1. **Simulátor komunikácie v počítačovej sieti.**
2. Podpora vzdelávania v predmete Bezpečnosť počítačových systémov.
3. Zdieľanie dát a informácií v pracovnej skupine.

## 2.9. Rozvrh všetkých členov tímu

Rozvrhy jednotlivých členov tímu sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.



Rozvrh všetkých členov tímu

		7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00
Pondelok	1				NS						TIMP-1				
	2				NS						PS2				
	3				NS						TIMP-1				
	4				NS						TIMP-1				
	5				NS						TIMP-1				
Utorok	1														
	2					BKS				BPS					
	3									BPS					
	4				KSS					BPS					
	5				KSS					BPS					
Streda	1														
	2									NS					
	3									NS					
	4									NS					
	5									NS					
Štvrtok	1														
	2														
	3														
	4														
	5														
Piatok	1														
	2														
	3														
	4														
	5														

prednášky  
 cvicenia  
 cisco a cvicenie PS2

1. Bielik  
 2. Gula  
 3. Marko  
 4. Michalec  
 5. Schusterová

## 3. Plán projektu

V tejto kapitole uvádzame plán projektu na školský rok. Plán na zimný semester je spracovaný podrobnejšie. Plán nasledujúceho semestra spresníme začiatkom marca 2009.

### 3.1. Zimný semester

1. **týždeň** - Zostavenie tímu a vypracovanie ponuky na vybranú tému.
2. **týždeň** - Prezentácia ponuky pred navrhovateľmi tém.
3. **týždeň** - Pridelenie témy projektu. Prvé stretnutie s pedagogickým vedúcim projektu. Oboznámenie sa s existujúcim riešením a konzultácia s autorom riešenia.
4. - 7. **týždeň** - Určenie vedúceho projektu a rozdelenie úloh medzi členov tímu. Vytvorenie časového plánu projektu. Štúdium problematiky a podrobnejšia analýza existujúceho riešenia. Špecifikácia požiadaviek a vytvorenie hrubého návrhu riešenia. Tvorba dokumentácie.
8. **týždeň** - Odovzdanie dokumentácie analýzy problému, špecifikácie požiadaviek riešenia spolu s hrubým návrhom.
9. **týždeň** - Vypracovanie a odovzdanie posudku na odovzdanú dokumentáciu konkurenčného tímu. Úprava vybraných častí v existujúcom riešení.
10. **týždeň** - Dopracovanie zistených nedostatkov v dokumentácii. Návrh vylepšenia vybraných častí existujúceho riešenia a odstránenia prípadných chýb v programe. Implementácia vybraných častí v existujúcom riešení.
11. **týždeň** - Implementácia vybraných častí v existujúcom riešení.
12. **týždeň** - Odovzdanie upraveného riešenia vybraných častí systému spolu s dokumentáciou a používateľská príručka produktu. Príprava odovzdania posudku prototypu iného tímu.

## 3.2. Letný semester

- 1. týždeň** - Zhodnotenie výsledkov zimného semestra. Doplnenie a dopracovanie zistených nedostatkov. Vypracovanie podrobnejšieho plánu na letný semester.
- 2. týždeň** - Podrobný návrh a plán overenia výsledku.
- 3. - 9. týždeň** - Implementácia, postupná integrácia a overovanie výsledku. Tvorba dokumentácie a testovanie systému.
- 10. týždeň** - Odovzdanie produktu a používateľskej príručky k produktu.
- 11. týždeň** - Používanie produktu, jeho údržba a kompletizácia dokumentácie.
- 12. týždeň** - Odovzdanie celkového výsledku projektu.

## 4. Úlohy členov tímu

Pri riešení projektov väčšieho rozsahu ako je tento je potrebné mať rozdelené úlohy medzi jednotlivými členmi tímu. Tieto úlohy sú ďalej rozdelené na dlhodobé a krátkodobé.

### 4.1. Dlhodobé úlohy

Dlhodobé rozdelenie zodpovednosti členov tímu je zobrazené v tabuľke 1, ktorá obsahuje aj konkrétne pozície prislúchajúce danému človeku.

**Tabuľka 1: Rozdelenie dlhodobých úloh.**

Meno	Pozícia	Úlohy
Bc. Bielik Martin	správca webu	vytvorenie a správa webovej stránky
Bc. Gula Štefan	vývojár	prerobenie proxy servera, implementácia prepínača
Bc. Marko Peter	vývojár	tvorba shell skriptov
Bc. Michalec Vladimír	vývojár	implementácia PIX/ASA a prepínača
Bc. Schusterová Zuzana	vedúca projektu	dokumentácia projektu, písanie zápisníc, testovanie aplikácie

### 4.2. Krátkodobé úlohy zimný semester

V tejto časti uvádzame rozdelenie konkrétnych krátkodobých úloh, ktoré vznikli pri riešení projektu od začiatku až doteraz. Jednotlivé úlohy vyplynuli zo stretnutí k tímovému projektu a sú zahrnuté v jednotlivých zápisniciach. Pre prehľadnosť a znázornenie odhadovanej práce jednotlivých členov tímov na konkrétnych úlohách je uvedená tabuľka 2.

**Tabuľka 2. Krátkodobé úlohy - zimný semester.**

Úlohy	Bielik Martin	Gula Štefan	Marko Peter	Michalec Vladimír	Schusterová Zuzana
Spracovanie ponuky	5%	5%	5%	5%	80%
Prezentácia ponuky				100%	
Tvorba web stránky	100%				
Spravovanie web stránky	100%				
Tvorba dokumentácie k riadeniu projektu					100%
Písanie zápisníc					100%
Analýza dostupných riešení	20%	20%	20%	20%	20%
Špecifikácia	20%	20%	20%	20%	20%
Návrh riešenia	20%	20%	20%	20%	20%
Finalizácia dokumentácie					100%
Vytlačenie, zviazanie a odovzdanie dokumentácií					100%
Posudok na dokumentáciu tímu 8	5%	5%	5%	5%	80%
Oprava chýb v dokumentácii					100%
Zabezpečenie nového servera		100%			
Migrácia projektu na nový server			50%	50%	
Vytvorenie prístupu pre tím na serveri		100%			
Implementácia servera OpenSSH		100%			
Prezentácia riešenia	50%		50%		
Posudok na prototyp			100%		

### 4.3. Krátkodobé úlohy letný semester

Úlohy	Belik Martin	Gula Štefan	Marko Peter	Michalec Vladimír	Schusterová Zuzana

## **5. Záznamy zo stretnutí**

V priebehu semestra sa pravidelne stretávame za účelom prediskutovania spravených častí projektu, ďalšieho smerovania a pridelenia potrebných úloh. V tejto kapitole uvádzame zápisy zo stretnutí členov tímu a pedagogického vedúceho projektu.

## Zápisnica č. 1

**Dátum:** 9. 10. 2008

**Miestnosť:** D105

**Prítomní:**

Pedagóg: Ing. Grellneth Igor, PhD.

Členovia tímu: Bc. Bielik Martin, Bc. Gula Štefan, Bc. Marko Peter,  
Bc. Michalec Vladimír, Bc. Schusterová Zuzana

### Priebeh stretnutia

1. Prezentácia existujúceho riešenia simulátora jedným z členov minuloročného tímu. Získanie kontaktov na predošlý tím a vytvorenie prístupov pre jednotlivých členov v groups.google.com. Oboznámenie sa so samotným produktom.
2. Dostali sme časť dokumentácie spomínaného projektu. Zvyšok môžeme nájsť na stránkach tímových projektov z minulých rokov. Tieto dokumentácie by mali byť vhodné pre analýzu riešenia.
3. Stanovili sme si hranice odkiaľ pokiaľ budeme ďalej projekt upravovať, vylepšovať a rozširovať. Dozvedeli sme sa, že samotné používateľské rozhranie je predmetom diplomovej práce, na ktorej pracuje Bc. Peter Péti.

### Úlohy do ďalšieho stretnutia

1. Každý člen tímu si podrobne naštuduje dokumentácie k existujúcemu projektu. Porozmýšľa nad konkrétnymi návrhmi, čo treba upraviť, zlepšiť a čo budeme do projektu dopĺňať.
2. Každý člen tímu porozmýšľa nad tým, za čo chce byť zodpovedný počas prác na projekte a aké funkcie bude v tíme zastávať.



## Zápisnica č. 2

**Dátum:** 16. 10. 2008

**Miestnosť:** D105

**Prítomní:**

Pedagóg: Ing. Grellneth Igor, PhD.

Členovia tímu: Bc. Bielik Martin, Bc. Gula Štefan, Bc. Marko Peter,  
Bc. Michalec Vladimír, Bc. Schusterová Zuzana

### Úlohy z predchádzajúceho stretnutia

1. Každý člen tímu si naštudoval dokumentáciu k existujúcemu projektu VLAB a pripravil si návrhy pre úpravu a vylepšenie projektu.
2. Každý člen tímu prezentoval čomu sa chce venovať pri riešení tímového projektu a aké funkcie chce v tíme zastávať.

### Priebeh stretnutia

1. Určenie vedúceho tímu, ktorým bude Zuzana Schusterová.
2. Rozdelenie zodpovednosti jednotlivých členov tímu a pridelenie úloh:
  - Zuzana Schusterová - tvorba dokumentácie, písanie zápisníc zo stretnutí,
  - Martin Bielik - vytvorenie web stránky a jej správa, testovanie aplikácie,
  - Peter Marko - tvorba a implementácia shell skriptov, testovanie aplikácie,
  - Gula Štefan - prerobenie proxy servera a implementácia prepínača,
  - Michalec Vladimír - implementácia PIX/ASA a prepínača.

### Úlohy do ďalšieho stretnutia

1. Vytvoriť stránku tímu, najmä základný návrh stránky, doplnenie ponuky a predstavenie členov tímu.

**Zodpovedný:** Martin Bielik

**Termín:** do 20. 10. 2008

2. Vytvorenie časového plánu projektu na zimný semester, podľa ktorého sa budeme riadiť.

**Zodpovedná:** Zuzana Schusterová

**Termín:** do 20. 10. 2008

## Zápisnica č. 3

**Dátum:** 23. 10. 2008

**Miestnosť:** D105

**Prítomní:**

Pedagóg: Ing. Grellneth Igor, PhD.

Členovia tímu: Bc. Bielik Martin, Bc. Gula Štefan, Bc. Marko Peter,  
Bc. Michalec Vladimír, Bc. Schusterová Zuzana

### Úlohy z predchádzajúceho stretnutia

1. Martin Bielik vytvoril stránku tímového projektu podľa požiadaviek. Doplnil do nej ponuku a predstavenie členov tímu.
2. Zuzana Schusterová vytvorila návrh časového plánu projektu na zimný semester, podľa ktorého sa budeme riadiť.

### Priebeh stretnutia

1. Zuzana Schusterová prezentovala návrh časového plánu projektu. Po následnej diskusii sme navrhli menšie úpravy vo vytvorenom časovom pláne projektu na zimný semester.
2. Zhodnotili sme vytvorenú webovú stránku projektu.
3. Spresnili sme si špecifikáciu nášho zadania.

### Úlohy do ďalšieho stretnutia

1. Kontaktovať Bc. Petra Pétiho ohľadom prístupov k zdrojovým kódom minuloročného riešenia. Spresniť špecifikáciu nášho zadania. Získať dokumentáciu k používateľskému rozhraniu a k databázam projektu.

**Zodpovedný:** Štefan Gula

**Termín:** do 30. 10. 2008

2. Naštudovať tvorbu bash skriptov.

**Zodpovedný:** Peter Marko

**Termín:** do 30. 10. 2008

## Zápisnica č. 4

**Dátum:** 30. 10. 2008

**Miestnosť:** D105

**Prítomní:**

Pedagóg: Ing. Grellneth Igor, PhD.

Členovia tímu: Bc. Bielik Martin, Bc. Gula Štefan, Bc. Marko Peter,  
Bc. Michalec Vladimír, Bc. Schusterová Zuzana

### Úlohy z predchádzajúceho stretnutia

1. Štefan Gula sa stretol s Petrom Pétim a vybavil prístup k zdrojovým kódom projektu. Prezentoval našu špecifikáciu zadania. Získal potrebnú dokumentáciu k používateľskému rozhraniu a k databáze projektu.
2. Peter Marko si naštudoval tvorbu bash skriptov.

### Priebeh stretnutia

1. Peter Marko oznámil, že sú problémy so spúšťaním resp. ukončením skriptov. Podľa terajšieho systému keď skončí skript, nevieme určiť kde presne nastala chyba a čo ju spôsobilo, lebo nie sú spravené chybové výstupy, ktoré by o tom informovali. Taktiež niekedy sa simulácia neukončí aj keď nastane chyba, čiže reálne nevypne Dynamips.
2. Zuzana Schusterová informovala o blížiacom sa termíne odovzdania písomnej časti dokumentácie a rozdelili sme si kto ktorú časť spracuje písomne.

### Úlohy do ďalšieho stretnutia

1. Každý člen tímu písomne vypracuje časť analýzy existujúceho riešenia. Túto analýzu pošle Zuzane Schusterovej v elektronickej podobe, ktorá spracuje všetky časti analýzy do jedného celku dokumentácie projektu.

**Zodpovedná:** Zuzana Schusterová      **Termín:** do 6. 11. 2008

2. Peter Marko kontaktuje Petra Pétiho a pokúsi sa spolu s ním odstrániť všetky problémy spojené so spúšťaním skriptov.

**Zodpovedný:** Peter Marko      **Termín:** do 13. 11. 2008

## Zápisnica č. 5

**Dátum:** 6. 11. 2008

**Miestnosť:** D105

**Prítomní:**

Pedagóg: Ing. Grellneth Igor, PhD.

Členovia tímu: Bc. Bielik Martin, Bc. Gula Štefan, Bc. Marko Peter,  
Bc. Michalec Vladimír, Bc. Schusterová Zuzana

### Úlohy z predchádzajúceho stretnutia

1. Každý člen tímu písomne vypracoval svoju časť analýzy existujúceho riešenia a Zuzana Schusterová ich spracovala do jedného celku.
2. Peter Marko kontaktoval Petra Pétiho a pracuje na odstránení problémov so spúšťaním skriptov.

### Priebeh stretnutia

1. Zuzana Schusterová predložila spracovanú časť dokumentácie. Každý vyjadril svoje pripomienky, ktoré ešte treba zapracovať.
2. Rozdelili sme si ďalšie časti dokumentácie a to špecifikáciu a návrh riešenia.
3. Peter Marko informoval čo doteraz spravil pre odstránenie problému so skriptami a ako bude ďalej pokračovať. Pri splnení tejto úlohy mu pomôže Štefan Gula.

### Úlohy do ďalšieho stretnutia

1. Pokračovať v odstránení problémov so skriptami.

**Zodpovedný:** Peter Marko

**Termín:** do 13. 11. 2008

2. Každý člen tímu písomne vypracuje časť špecifikácie a návrhu riešenia. Túto dokumentáciu pošle Zuzane Schusterovej v elektronickej podobe, ktorá spracuje všetky časti do jedného celku dokumentácie projektu.

**Zodpovedná:** Zuzana Schusterová

**Termín:** do 13. 11. 2008

3. Vytlačiť a odovzdať dokumentáciu projektu a dokumentáciu k riadeniu projektu vedúcemu tímu a členovi konkurenčného tímu.

**Zodpovedná:** Zuzana Schusterová

**Termín:** do 13. 11. 2008; 14:00

## Zápisnica č. 6

**Dátum:** 13. 11. 2008

**Miestnosť:** D105

**Prítomní:**

Pedagóg: Ing. Grellneth Igor, PhD.

Členovia tímu: Bc. Bielik Martin, Bc. Gula Štefan, Bc. Marko Peter,  
Bc. Michalec Vladimír, Bc. Schusterová Zuzana

### Úlohy z predchádzajúceho stretnutia

1. Pracuje sa na doladovaní skriptov.
2. Každý člen tímu vypracoval svoju časť špecifikácie a návrhu riešenia, ktorú Zuzana Schusterová spracovala do finálnej podoby. Každý člen tímu vyjadril svoje pripomienky prostredníctvom emailu.
3. Zuzana Schusterová vytlačila a odovzdala dokumentácie konkurenčnému tímu a vedúcemu projektu, ktorí podpísali preberací protokol.

### Priebeh stretnutia

1. Zuzana Schusterová predložila spracovanú časť dokumentácie, ktorú odovzdala vedúcemu projektu.
2. Zuzana Schusterová informovala tím, že prevzala dokumentáciu konkurenčného tímu, na ktorú bude potrebné vypracovať posudok.
3. Viedli sme diskusiu o tom, ako vyriešiť problémy súvisiace so spúšťaním skriptov. Dospeli sme k záveru, že to je spôsobené nedostatočnými právami na serveri. Preto sme sa rozhodli zabezpečiť nový server a premiestniť tam existujúce riešenie. To nám umožní lepší prístup a neobmedzené testovanie.

### Úlohy do ďalšieho stretnutia

1. Zaobsťarať nový server, na ktorom umiestnime projekt.

**Zodpovedný:** Gula Štefan

**Termín:** do 20. 11. 2008

2. Zabezpečiť migráciu existujúceho riešenia na nový server.

**Zodpovední:** Peter Marko, Vladimír Michalec

**Termín:** do 27. 11. 2008

3. Vypracovať posudok na dokumentáciu konkurenčného tímu.

**Zodpovedná:** Schusterová Zuzana

**Termín:** do 20. 11. 2008

## Zápisnica č. 7

**Dátum:** 20. 11. 2008

**Miestnosť:** D105

**Prítomní:**

Pedagóg: Ing. Grellneth Igor, PhD.

Členovia tímu: Bc. Bielik Martin, Bc. Gula Štefan, Bc. Marko Peter,  
Bc. Michalec Vladimír, Bc. Schusterová Zuzana

### Úlohy z predchádzajúceho stretnutia

1. Štefan Gula zaobstaral nový server.
2. Migrácia zatiaľ neprebehla úplne, čakalo sa na dodanie servera.
3. Zuzana Schusterová vypracovala posudok, ktorý odovzdá zástupcovi konkurenčného tímu.

### Priebeh stretnutia

1. Zuzana Schusterová prezentovala vypracovaný posudok na dokumentáciu konkurenčného tímu. Každý člen tímu vyjadril svoj názor na posudok a uviedol prípadné pripomienky, ktoré treba pred odovzdaním posudku zapracovať.
2. Rozobrali technické detaily migrácie existujúceho riešenia na nový server.

### Úlohy do ďalšieho stretnutia

1. Zabezpečiť migráciu existujúceho riešenia na nový server.

**Zodpovední:** Peter Marko, Vladimír Michalec      **Termín:** do 27. 11. 2008

2. Jednotliví členovia tímu budú aktívne pracovať na svojej časti riešenia systému a spoločne konzultovať prípadné problémy so zámerom dosiahnuť efektívnejšie riešenie, a informovať ostatných členov tímu o vykonanej práci.

**Zodpovední:** všetci členovia tímu      **Termín:** do 15. 11. 2008

## Zápisnica č. 8

**Dátum:** 27. 11. 2008

**Miestnosť:** D105

**Prítomní:**

Pedagóg: Ing. Grellneth Igor, PhD.

Členovia tímu: Bc. Bielik Martin, Bc. Gula Štefan, Bc. Marko Peter,  
Bc. Michalec Vladimír, Bc. Schusterová Zuzana

### Úlohy z predchádzajúceho stretnutia

1. Migrácia riešenia na nový server prebehla úspešne.
2. Členovia tímu aktívne pracujú a priebežne plnia svoje úlohy v implementácii systému.

### Priebeh stretnutia

1. Peter Marko a Vladimír Michalec informovali o priebehu migrácie existujúceho riešenia na nový server.
2. Z diskusie vyplynulo, že je potrebné zabezpečiť prístup všetkých členov tímu na nový server.
3. Zuzana Schusterová predložila prijatý posudok na našu dokumentáciu od konkurenčného tímu. Po prečítaní sme zhodnotili všetky pripomienky a niektoré z nich sme sa rozhodli zapracovať do našej dokumentácie.

### Úlohy do ďalšieho stretnutia

1. Odladenie nedostatkov v existujúcom riešení. Pripraviť ho do stavu, kedy budeme môcť implementovať nové prvky.

**Zodpovední:** Peter Marko, Vladimír Michalec      **Termín:** do 4. 12. 2008

2. Zabezpečiť prístupy na nový server s projektom pre členov tímu.

**Zodpovedný:** Gula Štefan      **Termín:** do 4. 12. 2008

3. Zapracovať vybrané pripomienky z posudku do našej dokumentácie.

**Zodpovedná:** Schusterová Zuzana      **Termín:** do 4. 12. 2008

## Zápisnica č. 9

**Dátum:** 4. 12. 2008

**Miestnosť:** D105

**Prítomní:**

Pedagóg: Ing. Grellneth Igor, PhD.

Členovia tímu: Bc. Bielik Martin, Bc. Gula Štefan, Bc. Marko Peter,  
Bc. Michalec Vladimír, Bc. Schusterová Zuzana

### Úlohy z predchádzajúceho stretnutia

1. Peter Marko a Štefan Gula odladili nedostatky v existujúcom riešení. Pripravili ho do stavu, kedy môžeme implementovať nové prvky.
2. Štefan Gula zabezpečil prístup na nový server s projektom pre členov tímu.
3. Zuzana Schusterová zapracovala vybrané pripomienky z posudku konkurenčného tímu do našej dokumentácie.

### Priebeh stretnutia

1. Riešili sme problematiku, či celý server preprogramovať alebo ho zlúčiť už s existujúcim systémom. Usúdili sme, že najlepšie bude použiť už existujúce riešenia. Chceme použiť OpenSSH server v súčinnosti so systémovými utilitami, ktoré zabezpečujú vytváranie a odstraňovanie potrebných kont pre spustenie simulácií a následné prihlásenie sa.

### Úlohy do ďalšieho stretnutia

1. Implementácia servera OpenSSH do existujúceho riešenia.

**Zodpovedný:** Gula Štefan

**Termín:** do 11. 12. 2008



## Zápisnica č. 10

**Dátum:** 11. 12. 2008

**Miestnosť:** D105

**Prítomní:**

Pedagóg: Ing. Grellneth Igor, PhD.

Členovia tímu: Bc. Bielik Martin, Bc. Gula Štefan, Bc. Marko Peter,  
Bc. Michalec Vladimír, Bc. Schusterová Zuzana

### Úlohy z predchádzajúceho stretnutia

1. Štefan Gula úspešne implementoval OpenSSH server do nášho riešenia.

### Priebeh stretnutia

1. Zhodnotili sme prácu na projekte za celý semester. Splnili sme všetky stanovené úlohy, ktoré sme si vytýčili.
2. Rozdelili sme si úlohy, ktoré je potrebné spraviť do konca semestra. Všetky úlohy sú uvedené v ďalšej časti tejto zápisnice.

### Úlohy do ďalšieho stretnutia

1. Dokončenie dokumentácie za zimný semester a jej odovzdanie vedúcemu projektu a konkurenčnému tímu.

**Zodpovedná:** Schusterová Zuzana

**Termín:** do 15. 12. 2008

2. Prezentácia výsledku našej práce za zimný semester.

**Zodpovedný:** Marko Peter, Bielik Martin

**Termín:** do 17. 12. 2008

3. Vypracovanie posudku na prototyp konkurenčného tímu a odovzdať ho.

**Zodpovedná:** Marko Peter

**Termín:** do 18. 12. 2008