UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

ZÁVEREČNÁ SPRÁVA Športový klub

zimný semester 2015/2016

Matej Kellner Zuzana Majeríková Adam Turňa Tomáš Žitňanský

Obsah

1	Analýza	ı používateľov	5
	1.1 Bež	źný používateľ	5
	1.1.1	Užívateľ s profilom	5
	1.1.2	Súťažiaci	5
	1.2 Adr	ministrátor	5
2	Diagran	ny	6
	2.1 Ent	itno-relačný diagram	6
	2.2 Use	e-case diagram	6
	2.2.1	Pridať preteky	
	2.2.2	Editovať preteky	
	2.2.3	Zaznamenať výsledky	
	2.2.4	Exportovať zoznam súťažiacich	
	2.2.5	Editovanie používateľa	
	2.2.6	Vymazať používateľa	
	2.2.7 2.2.8	Pridať používateľa	
	2.2.9	Prihlásiť sa na preteky	
		1 2	
		vový diagram	
	2.3.1	Diagram administrátora	9
	2.3.2	Diagram používateľov	
	2.3.3	Diagram súťažiacich	
	2.3.4	Diagram pretekov	
3	Používa	teľské rozhranie	11
	3.1 Spo	oločné rozhranie	11
	3.1.1	Navigáciu so zoznamom pretekov	11
	3.1.2	Zoznam prihlásených používateľov	
	3.1.3	Zoznam neprihlásených používateľov	
	3.1.4	Zapísanie výkonov a doplnkových informácii k pretekom	
	3.2.1 3.2.2	Komponent na pridanie, editáciu a vymazanie pretekov	
	3.2.3	Tlačidlo na export tabuľky	
	3.2.4	Záverečné zhodnotenie pretekov	
	3.2.5	Spravovanie kategórií a oddielov	
4	Analýza	ı technológií	19
	4.1 HT	ML5	19
	4.2 CSS	S	19
	4.3 Java	aScript	19
		Lite	
		P	
5		pozícia	
J	•		
		mponentový diagram	
	•	vis komponentov	
	5.2.1	Komponent Databáza	
	5.2.2 5.2.3	Komponent Administrátor	
	5.2.3 5.2.4	Komponent Ozivatei Komponent Pretekov	
6		látového modelu	
		ois modelu	
	6.1.1	Tabul'ka Pouzivatelia	
	0.1.1	Tauui Ka i Uuzivaitiia	21

	6.1.4 Tabul'ka Prihlasení	
	6.1.5 Tabul'ka Kategorie	
7	6.1.6 Tabul'ka Vykon	
,		
	7.1 Zobrazenie pretekov	
	7.2 Prihlásenie na preteky	
	7.3 Editovanie pretekov	23
	7.4 Mazanie pretekov	24
	7.5 Pridanie pretekov	24
8	Testovacie scenáre	25
	8.1 Administrátor	25
	8.1.1 Prihlásenie administrátora	25
	8.1.2 Vytvorenie nových pretekov	
	8.1.3 Úprava pretekov	
	8.1.4 Zmazanie pretekov	
	8.1.5 Zmazanie člena	
	8.1.6 Export tabul'ky prihlásených členov na určité preteky	
	8.2 Používateľ	26
	8.2.1 Zobrazenie detailov súťažiacich	
	8.2.2 Detail sút'ažiacich	
	8.2.3 Prihlásenie súťažiaceho na preteky	
	8.2.4 Editovanie súťažiaceho	
	8.2.5 Odhlásenie súťažiaceho z pretekov	
	8.2.7 Pridanie nového člena klubu	
	8.2.8 Editovanie člena klubu	
	8.2.9 Zapísanie výkonov k pretekom	
	8.2.10 Exportovanie výkonov k pretekom	
9	Metódy	
	9.1 Trieda POUZIVATELIA	29
	9.2 Trieda PRETEKY	29
	9.3 funkcie.php	
	• •	
	9.4 index.php	
	9.5 kategorie.php	
	9.6 oddiely.php	
	9.7 pretek.php	31
	9.8 prihlasenie.php	32
	9.9 profil.php	32
	9.10 uprav.php	32
	9.11 uprav_preteky.php	32
	9.12 zhodnotenie.php	32
	9.13 zoznam_pouzivatelov.php	32
10	Zmeny oproti pôvodnej špecifikácií	33
1		
	11.1 Administrátor	
	11.1.1 Prihlásenie administrátora	
	11.1.2 Vytvorenie nových pretekov	
	11.1.3 Úprava pretekov	
	11.1.4 Zmazanie pretekov	34

11.2 Používateľ	35
11.2.1 Zobrazenie detailov súťažiacich	35
11.2.2 Detail súťažiacich	35
11.2.3 Prihlásenie súťažiaceho na preteky	35
11.2.4 Editovanie súťažiaceho	36
11.2.5 Odhlásenie súťažiaceho z pretekov	36
11.2.6 Zobrazenie členov klubu	36
11.2.7 Pridanie nového člena klubu	37
11.2.8 Editovanie člena klubu	37
11.2.9 Zapísanie výkonov k pretekom	37
11.2.10 Exportovanie výkonov k pretekom	37
11.3 Záver testovania	37
12 Zhodnotenie diela a tímovej práce	38
12.1 Všeobecné zhodnotenie	38
12.2 Zhodnotenie členov tímu	38
12.2.1 Matej Kellner	38
12.2.2 Zuzana Majeríková	
12.2.3 Adam Turňa	38
12.2.4 Tomáš Žitňanský	38

1 Analýza používateľov

1.1 Bežný používateľ

Všetky práva vyhradené bežnému používateľovi mu budú voľne dostupné, čiže bez potreby prihlásenia. Používateľ si bude môcť vytvoriť v systéme svoj vlastný profil, ktorý bude obsahovať základné informácie o ňom a taktiež mu bude umožnené si pridať profilový obrázok, čím sa stane užívateľom s profilom. Do profilu bude umožnené pridávať výkony daného užívateľa, ktoré bude možné exportovať do tabuľky. Ďalej bude mať zobraziť všetkých členov zo športového klubu, a po vybraní člena bude mať možnosť editovať jeho profil. Používateľ bude tiež môcť odhlasovať a prihlasovať seba ale aj iných užívateľov na preteky a zobraziť zoznam užívateľov prihlásených a neprihlásených na dané preteky.

1.1.1 Užívateľ s profilom

Užívateľ s profilom, je taký užívateľ, ktorý má v systéme vytvorený profil s osobnými informáciami a pod týmto profilom sa prihlasuje na preteky.

1.1.2 Súťažiaci

Súťažiaci, je taký používateľ, ktorý je pod svojím profilom prihlásený na nejaký pretek, ktorého sa plánuje zúčastniť. Vďaka prihláseniu na daný pretek, má tréner prehľad o všetkých členoch klubu, ktorý sa plánujú zúčastniť, čo mu uľahčí prehľad súťažiacich na konkrétny pretek.

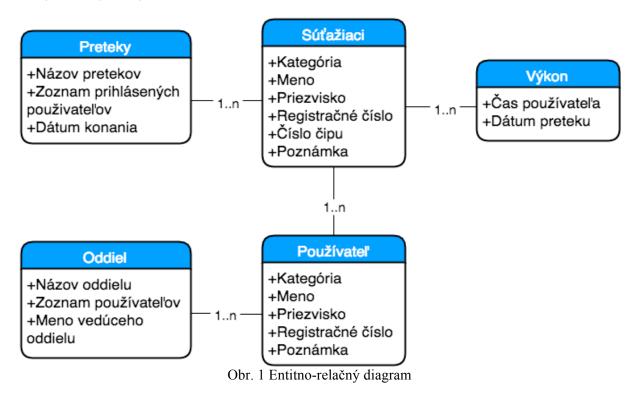
1.2 Administrátor

Administrátor bude jediný užívateľ, ktorý sa bude prihlasovať do systému cez jedinečné meno a heslo, určené špeciálne pre neho. Po prihlásení bude mať všetky práva ako bežný používateľ a navyše bude mať možnosť spravovať preteky, mazať užívateľov a exportovať tabuľku užívateľov prihlásených na konkrétne preteky.

2 Diagramy

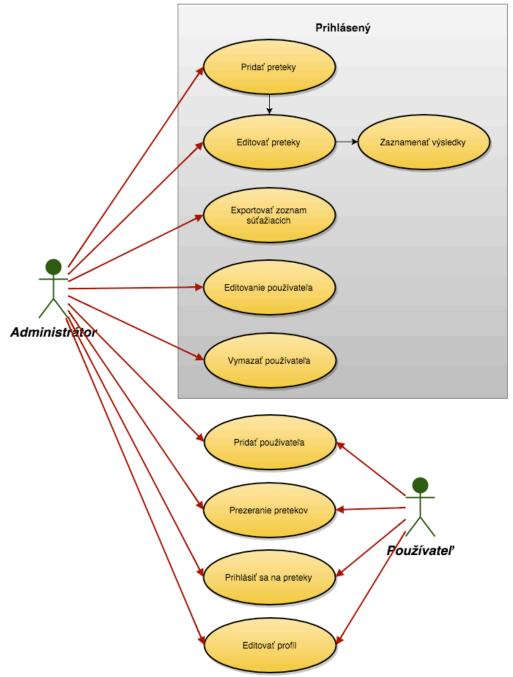
2.1 Entitno-relačný diagram

Diagram naznačuje vzťahy medzi subjektmi v databáze, ktorý modeluje situáciu prostredníctvom dvoch hlavných prvkov a to sú tzv. entita a relácia. Entita reprezentuje objekt, ktorý existuje nezávisle od ostatných objektov. Vzťahy medzi jednotlivými entitami popisujú súvislosti medzi jednotlivými objektmi.



2.2 Use-case diagram

Diagram prípadov použitia graficky poskytuje najzákladnejší prehľad prípadov použitia alebo sád prípadov použitia. Každý prípad použitia opisuje jeden spôsob (dôvod) použitia systému z hľadiska používateľa. Súbor všetkých prípadov použitia reprezentuje všetky používateľské funkcie, ktoré budúci systém poskytne.



Obr. 2 Use-case diagram

2.2.1 Pridat' preteky

Práva na pridávanie pretekov má len administrátor po prihlásení. Môže vytvoriť pretek, pridať k nemu dátum, miesto a iné doplňujúce informácie, ktoré sa budú zobrazovať používateľom.

2.2.2 Editovat' preteky

Práva na editovanie pretekov má len administrátor po prihlásení do systému. Aby administrátor mal umožnené editovať preteky, musel ich v minulosti korektne vytvoriť. Administrátor bude môcť zeditovať všetky informácie o danom preteku, ktorý práve edituje.

2.2.3 Zaznamenať výsledky

ktorého chceme zadať výsledky už korektne vytvorený. Zaznamenať výsledky bude umožnené administrátorovi až po skončení preteku, čiže po uplynutí dátumu, ktorý bol uložený ku konkrétnemu preteku ku ktorému chceme zaznamenať výsledky.

2.2.4 Exportovať zoznam súťažiacich

Práva na exportovanie súťažiacich bude mať len administrátor po prihlásení do systému. Administrátor bude mať možnosť exportovať súťažiacich z daného preteku ktorý si vyberie do prehľadnej tabuľky. Takéto exportovanie slúži na to, aby mal administrátor prehľad ktorí členova klubu sa súťažne zúčastnia daného preteku.

2.2.5 Editovanie používateľa

Práva na editovanie používateľa bude mať len administrátor po prihlásení do systému. Takéto editovanie bude možné ak v danom systéme už má nejaký používateľ vytvorený profil. Administrátor bude môcť takémuto používateľovi editovať profil, čiže upraviť hocijakú informáciu v profile, ktorú chce upraviť.

2.2.6 Vymazať používateľa

Práva na vymazanie používateľa bude mať len administrátor a po prihlásení do systému. Administrátor bude mať možnosť vymazať ktorýkoľvek profil používateľa, ktorý je vytvorený v systéme. Ak žiadny profil ešte nebol v systéme vytvorený, administrátor nemá čo vymazať, čiže v takomto prípade nemá možnosť vymazať.

2.2.7 Pridať používateľa

Práva na pridávanie používateľ a bude mať rovnako aj administrátor aj bežný používateľ. Administrátor nebude musieť byť pri tomto úkone prihlásený do systému. Akýkoľ vek anonymný používateľ bude mať možnosť pridať používateľ a kde pri vytváraní musí zadať základné informácie do novo vzniknutého profilu ako je meno a iné potrebné informácie.

2.2.8 Prezeranie pretekov

Práva na pozeranie pretekov bude mať rovnako aj administrátor aj bežný používateľ. Administrátor nebude musieť byť pri tomto úkone prihlásený do systému. Prezeranie pretekov bude fungovať tak, že budú všetky preteky utriedené v tabuľke. Každý pretek bude farebne rozlíšený podľa toho, či je aktuálne prihlásenie sa na ne. Užívateľ alebo administrátor bude mať možnosť si vybrať konkrétny pretek, o ktorom chce vedieť, aký účastníci sú naňho prihlásení.

2.2.9 Prihlásiť sa na preteky

Práva na prihlásenie sa na preteky bude mať rovnako aj administrátor aj bežný používateľ. Administrátor nebude musieť byť pri tomto úkone prihlásený do systému. Prihlásenie sa na preteky bude slúžiť formou dvoch tabuliek, kde v jednej budú usporiadaný už prihlásení súťažiaci a v druhej bude zoznam neprihlásených užívateľov s vytvoreným profilom. Označením príslušného užívateľa zo zoznamu neprihlásených a potvrdením sa daný užívateľ stal prihláseným na dané preteky. Ak administrátor alebo používateľ chce prihlásiť na preteky súťažiaceho, ktorý ešte nemá vytvorený profil, môže na konci tabuľky neprihlásených používateľov zadať do vopred pripraveného formulára základné informácie

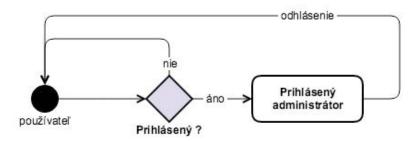
2.2.10 Editovat' profil

Práva na editovanie bude mať rovnako aj administrátor aj bežný používateľ. Administrátor nebude musieť byť pri tomto úkone prihlásený do systému. Editovanie profilu bude fungovať tak, že si používateľ alebo administrátor vyberie konkrétneho užívateľa zo zoznamu všetkých používateľov, ktorý majú v systéme už vytvorený profil a údaje v danom profile bude mať možnosť zmeniť a následne uložiť novú verziu profilu pre daného používateľa.

2.3 Stavový diagram

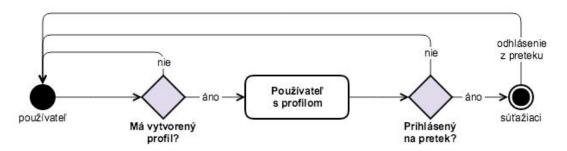
Diagram graficky zapisuje vývoj systému, ktorý má konečný počet stavov. Poskytuje sadu elementov pre popis uchovania systému, ktorý je vyjadrený prechodom stavu a je riadený vonkajším vstupom.

2.3.1 Diagram administrátora



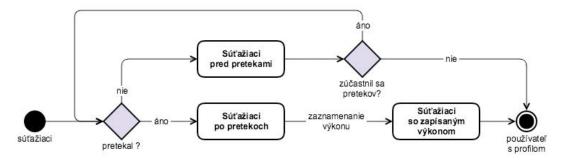
Obr. 3 Stavový diagram administrátora

2.3.2 Diagram používateľov



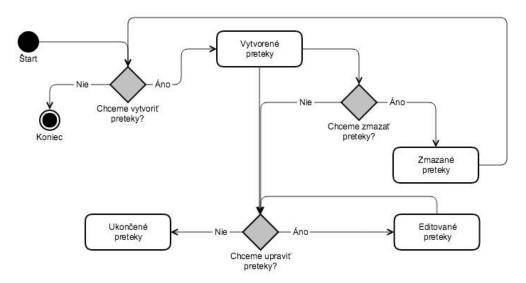
Obr. 4 Stavový diagram používateľov

2.3.3 Diagram súťažiacich



Obr. 5 Stavový diagram súťažiacich

2.3.4 Diagram pretekov



Obr. 6 Stavový diagram pretekov

3 Používateľské rozhranie

V tejto časti sa venujeme predbežnému náčrtu našej webovej aplikácie a jej jednotlivých komponentov, s ktorými bude používateľ nášho softvéru pracovať. Našou snahou je zhrnúť funkcionalitu komponentov, pričom dizajn nebude ešte konečný. Používateľ ské prostredie bude do značnej miery odlišné, ak bude používateľ aplikáciu používať ako anonym a keď sa prihlási ako administrátor. Z tohto dôvodu sme popis rozhrania rozdelili na dve časti: anonymný (klasický) používateľ a administrátor.

3.1 Spoločné rozhranie

Všetko, čo bude môcť spraviť anonymný používateľ, bude môcť spraviť aj administrátor, preto sme túto podkapitolu nazvali Spoločné rozhranie.

3.1.1 Navigáciu so zoznamom pretekov

Súčasťou hlavného menu, ktoré bude vždy prítomné na stránke bude navigácia so zoznamom pretekov, ktoré budú farebne odlíšené podľa možnosti prihlásenia na preteky.



3.1.2 Zoznam prihlásených používateľov

Zobrazí sa po výbere preteku zo zoznamu pretekov vo forme tabuľky na ľavej polovici stránky. Tabuľka nebude editovateľná, ale bude sa dať utriediť podľa parametrov. Ďalej bude obsahovať zoznam prihlásených užívateľov na dané preteky.

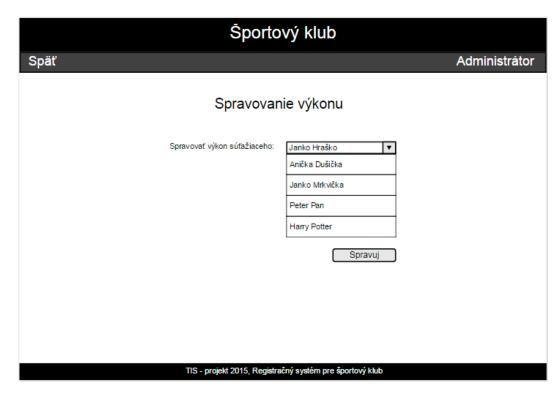
3.1.3 Zoznam neprihlásených používateľov

Zobrazí sa po výbere preteku zo zoznamu pretekov vo forme tabuľky na pravej polovici stránky. Tabuľka bude editovateľná a bude obsahovať riadok na pridanie nového užívateľa, možnosti pre úpravu užívateľov a možnosť prihlásenia užívateľov na preteky.



3.1.4 Zapísanie výkonov a doplnkových informácii k pretekom

Po vypršaní dátumu uskutočnenia pretekov, si bude môcť používateľ kliknutím na dané preteky v zozname pretekov zapísať k svojej účasti svoj výkon a iné doplnkové informácie. Tu taktiež bude mať možnosť zobraziť si svoje výkony za poslednú sezónu, prípadne ich exportovať do súboru.



Športový klub					
Späť	Administrátor				
Spravov	ranie výkonu				
Meno:	Meno súťažiaceho				
Preteky:	Názov pretekov				
Dátum:	Dátum pretekov				
√íťaz a jeho čas:	Andrej Dlhý, 18:23				
Môj čas:					
Nabehaná vzdialenosť v km:					
Ideálna vzdialenosť v km:	8,7				
Rýchlosť min/km:	10				
Prevýšenie m/km:	2				
Odchyľka nabehané/ideálne mínus 1 (%):	5				
Prirážka % v závislosti od kopcov a rýchlosti:	10				
Hodnotiace kritérium %:	4				
	Ulož				
TIS - projekt 2015, Registračný systém pre športový klub					

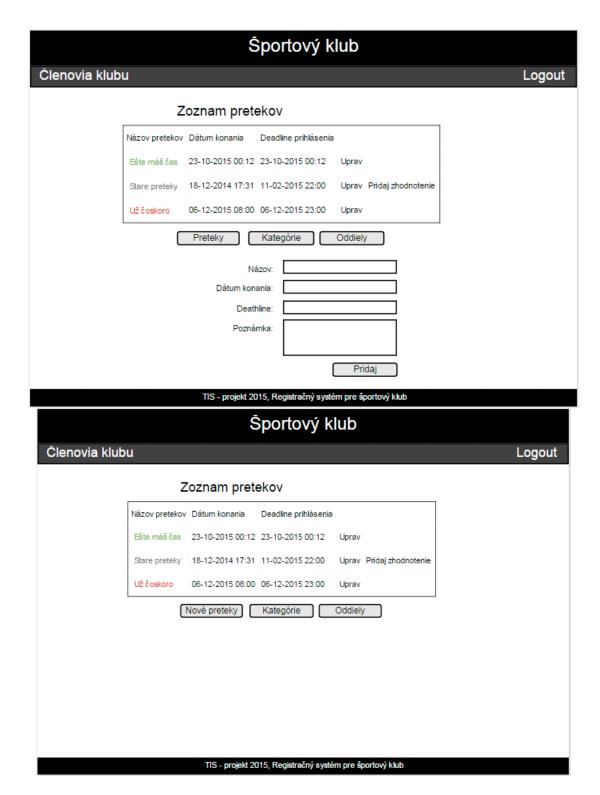
3.2 Administrátorské rozhranie



Športový klub			
Späť	Administrátor		
Prihlá Heslo:	senie administrátora ********** Lutujem, zadali ste zlé heslo. Prihlásiť		
TIS - projekt 201	15, Registračný systém pre športový klub		
Š	Sportový klub		
Späť	Logout		
Prihla	ásenie administrátora		
Úspešn	e ste sa prihlásili ako administrátor		
70	115. Registračný systém pre športový klub		

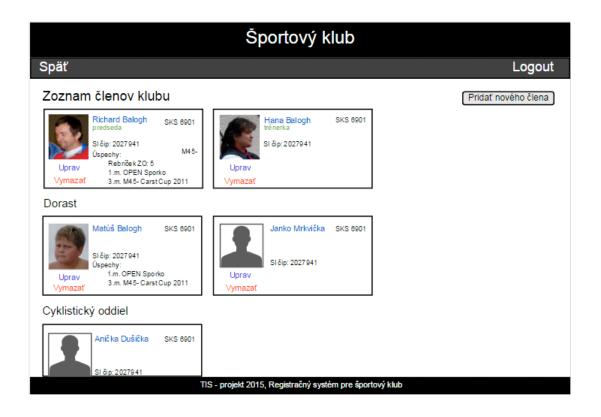
3.2.1 Komponent na pridanie, editáciu a vymazanie pretekov

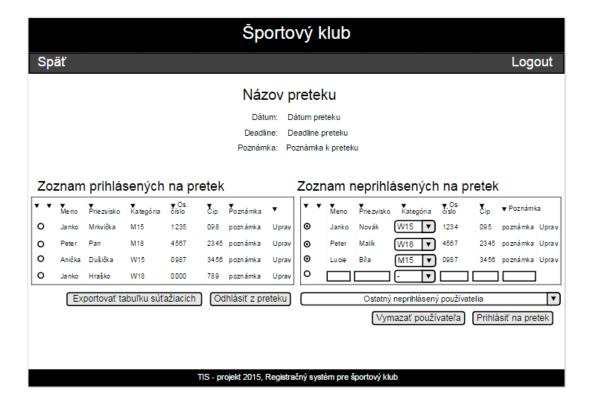
Tento komponent sa bude zobrazovať pre administrátora na hlavnej stránke. Pomocou neho bude môcť administrátor zaevidovať nové preteky, upraviť už pridané, zmazať nevyhovujúce a učiť, ktoré preteky sa budú zobrazovať v zozname pre anonymných používateľov.



3.2.2 Zmazanie používateľa

V zozname členov klubu, bude môcť používateľ zmazať člena klubu. Toto isté, bude môcť spraviť aj v zozname používateľ v neprihlásených na niektoré preteky.





3.2.3 Tlačidlo na export tabuľky

Zobrazí sa po výbere preteku zo zoznamu pretekov ako tlačidlo pod tabuľkou so zoznamom prihlásených používateľov. Tlačidlo bude slúžiť na export tabuľky prihlásených používateľov na dané preteky.

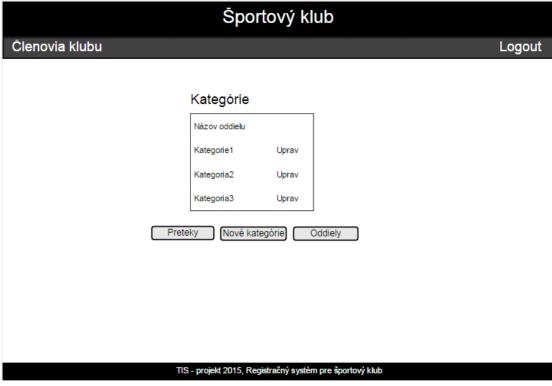
3.2.4 Záverečné zhodnotenie pretekov

Po vypršaní dátumu uskutočnenia pretekov, bude môcť administrátor po vybratí pretekov zo zoznamu upraviť zoznam zúčastnených súťažiacich (užívateľov). Taktiež bude môcť každému súťažiacemu pridať jeho dosiahnutý výkon a konečnú tabuľku výkonov exportovať do súboru.



3.2.5 Spravovanie kategórií a oddielov

Administrátor bude mať prístupné komponenty, pomocou ktorých bude môcť pridávať, upravovať a mazať kategórie súťažiacich a oddiely v klube.



Športový klub				
Členovia klubu		Logout		
	Katogório			
	Kategórie			
	Názov oddielu			
	Kategorie1 Uprav			
	Kategoria2 Uprav Kategoria3 Uprav			
	Talegorias oprav			
Prete	Kategórie Oddiely			
Náz	zov:			
	Pridaj			
TIS	s - projekt 2015, Registračný systém pre športový klub			
	Športový klub			
Členovia klubu		Logout		
	Oddiely			
	Názov oddielu			
	Oddiel1 Uprav			
	Oddiel2 Uprav			
	Oddiel3 Uprav			
Prete	eky Kategórie Oddiely			
Ná	zov:			
1 400	Pridaj			
TIS	S - projekt 2015, Registračný systém pre športový klub			

4 Analýza technológií

4.1 HTML5

HTML5 je momentálne najpoužívanejšia verzia jazyka HTML. Zvolili sme si ju na základe bohatých skúseností pri práci s ňou a jej kombinovateľnosť s PHP, CSS a JavaScriptom. Bude využívaný na vytvorenie základnej štruktúry aplikácie.

4.2 **CSS**

Kaskádové štýly sú všeobecným rozšírením jazyka XHTML, umožňujúce úpravu webdizajnu stránky. Bude využitý na štylizovanie dizajnu aplikácie.

4.3 JavaScript

Je základný skriptovací jazyk na strane klienta, ktorý umožňuje úpravu HTML kódu bez opätovného načítavania stránky. Javasctipt bude použitý pri interaktívnom kalendári pomocou ktorého sa bude pridávať alebo upravovať čas konania pretekov/deadlineov prihlasovania.

4.4 SQLite

Je relačná databáza pracujúca bez servera, čiže používa iba klientsku časť. Nie je potrebná jej inštalácia ani žiadne konfiguračné súbory. Umožňuje jednoduchý export a import tabuliek. Bude sa využívať na ukladanie všetkých dynamických dát používaných v aplikácií.

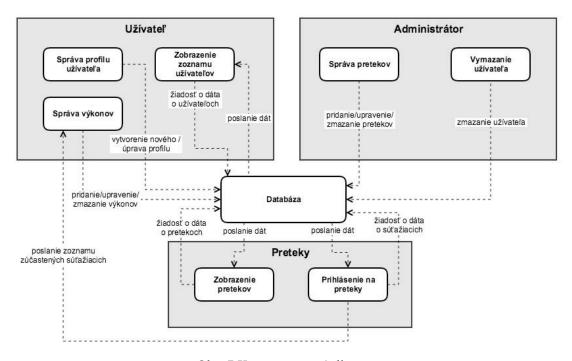
4.5 PHP

Je netypový programovací jazyk, ktorý sa bežne používa na tvorbu dynamických webstránok. Bude použitý na generovanie HTML kódu na strane servera, na základe akcií a reakcií používateľa.

5 Dekompozícia

5.1 Komponentový diagram

V komponentovom diagrame sú znázornené komponenty systému a všetky vzťahy medzi nimi. Keďže databáza je komponent, ktorú ostatné komponenty používajú na prácu s údajmi, si ju v diagrame znázorníme ako centrálny komponent systému.



Obr. 7 Komponentový diagram

5.2 Popis komponentov

5.2.1 Komponent Databáza

Je centrálny komponent, ktorý komunikuje s administrátorom aj používateľom. Slúži na uchovávanie údajov o pretekoch a používateľoch.

5.2.2 Komponent Administrátor

- Správa pretekov
- Vymazanie užívateľa

5.2.3 Komponent Užívateľ

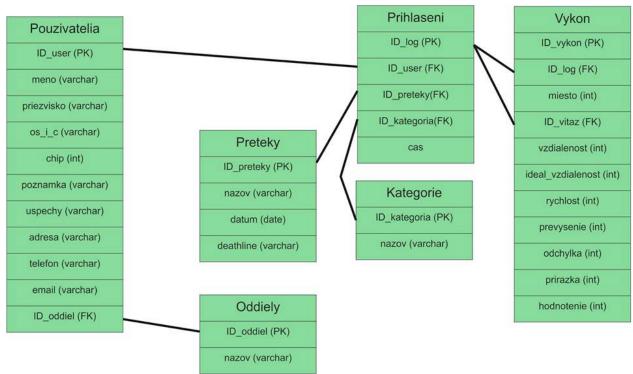
- Zobrazenie zoznamu užívateľov
- Správa výkonov
- Správa profilu užívateľa

5.2.4 Komponent Pretekov

- Zobrazenie pretekov
- Prihlásenie na preteky

6 Návrh dátového modelu

V návrhu dátového modelu sú znázornené jednotlivé relačné tabuľky, stĺpce a všetky existujúce vzťahy medzi jednotlivými tabuľkami.



Obr. 8 Návrh dátového modelu

6.1 Popis modelu

6.1.1 Tabul'ka Pouzivatelia

Tabuľka Pouzivatelia slúži na uchovávanie všetkých používateľov v systéme spolu s informáciami o nich.

Atribúty:

- ID_user primárny unikátny kľúč, ktorý automaticky sa implementuje
- meno string uchovávajúci meno používateľa
- priezvisko string uchovávajúci priezvisko používateľa
- os i c unikátne číslo používateľ a pridelené klubom kombinácia čísel a znakov
- chip unikátne číslo chipu
- poznamka string určený na pripísanie poznámky pre administrátora
- adresa string uchovávajúci adresu používateľa
- telefon string uchovávajúci telefón používateľa
- email string uchovávajúci telefón používateľa
- ID_oddiely unikátne číslo oddielu, do ktorého používateľ patrí

6.1.2 Tabuľka Oddiely

Tabuľka Oddelenia bude uchovávať všetky oddelenia ktoré v systéme existujú vo forme názov oddielu a jeho identifikačné číslo.

Atribúty:

- ID oddiely unikátne číslo oddielu
- nazov string uchovávajúci názov oddielu

6.1.3 Tabuľka Preteky

Tabuľka preteky uchováva informácie o jednotlivých pretekoch ktoré administrátor vytvoril, spolu s ich základnými hodnotami.

Atribúty:

- ID_preteky uchováva unikátne identifikačné číslo konkrétneho preteku
- nazov string uchovávajúci názov preteku
- datum uchováva dátum konania sa preteku
- deathline uchováva deathline, čiže čas do ktorého sa používateľ musí prihlásiť na pretek

6.1.4 Tabul'ka Prihlasení

Tabuľka slúži na uchovávanie základných informácií o používateľovi a preteku na ktorý sa prihlásil.

Atribúty:

- ID log špeciálne identifikačné konkrétneho prihlásenia
- ID_user uchováva unikátne identifikačné číslo užívateľa, ktorý sa zúčastňuje daného preteku
- ID_preteky uchováva unikátne identifikačné číslo preteku, ktorého sa zúčastňuje daný používateľ
- ID_kategoria uchováva unikátne číslo prislúchajúce danej kategórii, v ktorej je prihlásený daný používateľ na daný pretek
- cas uchováva presný čas prihlásenia používateľa na pretek

6.1.5 Tabul'ka Kategorie

Tabuľka uchováva všetky kategórie, ktoré sa v systéme nachádzajú.

Atribúty:

- ID kategoria špeciálne identifikačne číslo, ktoré je jedinečné pre danú kategóriu
- nazov string uchovávajúci názov kategórie

6.1.6 Tabuľka Vykon

Tabuľka uchováva podrobne rozpísane výkony používateľov pre dané prihlásenie konkrétneho používateľa na daný pretek.

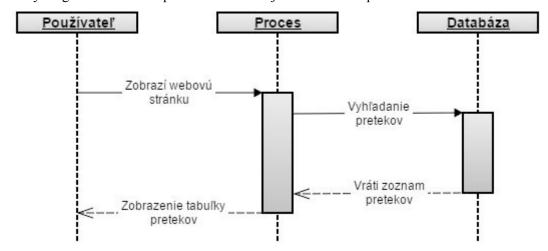
Atribúty:

- ID vykon špeciálne identifikačné konkrétneho výkonu
- ID_log identifikačné číslo prihlásenia o ktorého výkon sa jedná
- miesto string uchovávajúci názov miesta
- ID_vitaz unikátne identifikacné číslo víťaza
- vzdalenost konkrétna vzdialenosť, ktorú prešiel používateľ na pretekoch
- ideal vzdialenost uchováva informácie o ideálnej vzdialenosti
- rychlost uchováva informácie o rýchlosti používateľa v danom preteku
- prevysenie je dané prevýšenie v preteku
- odchylka uchováva informácie o odchýlke
- prirazka uchváva informácie o prirážkach, ktoré boli udelené za daný pretek používateľovi
- hodnotenie uchováva hodnotenie používateľa v danom preteku

7 Sekvenčné diagramy

7.1 Zobrazenie pretekov

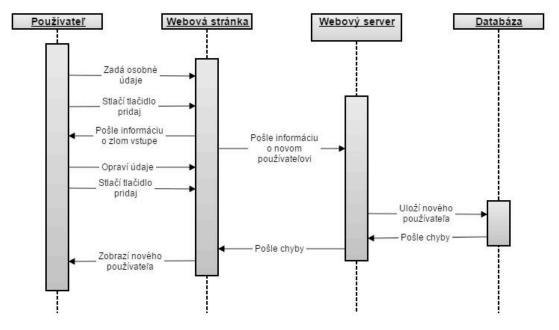
Sekvenčný diagram zobrazenia pretekov znázorňuje komunikáciu používateľa s databázou.



Obr. 9 Zobrazenie pretekov

7.2 Prihlásenie na preteky

Sekvenčný diagram popisuje proces prihlasovania používateľa na preteky s možnosťou vytvorenia nového používateľa.



Obr. 10 Prihlásenie na preteky

7.3 Editovanie pretekov

Sekvenčný diagram popis fungovanie editácie pretekov administrátorom.



Obr. 11 Editovanie pretekov

7.4 Mazanie pretekov

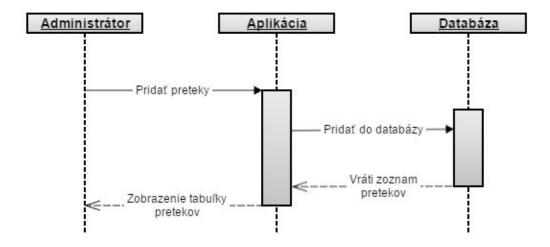
Sekvenčný diagram zobrazuje spôsob mazania pretekov so systému administrátorom.



Obr. 12 Mazanie pretekov

7.5 Pridanie pretekov

Sekvenčný diagram popisuje proces pridávania pretekov do databázy, ktoré má umožnený len administrátor.



Obr. 13 Pridanie pretekov

8 Testovacie scenáre

8.1 Administrátor

8.1.1 Prihlásenie administrátora

<u>Vstup:</u> Používateľ klikne na odkaz "Administrátor" nachádzajúci sa vpravo v paneli navigácie, na ktorejkoľvek stránke.

Výstup: Prehliadač zobrazí stránku pre prihlásenie administrátora.

Vstup: Používateľ napíše heslo a klikne na tlačidlo "Prihlásit".

Výstup č.1: Ak je heslo správne, zobrazí sa úvodná strana pre administrátora.

<u>Výstup č.2:</u> Ak je heslo nesprávne, opäť sa zobrazí prihlasovacia stránka s oznámením o tom, že bolo zadané nesprávne heslo. Používateľ má možnosť znovu zadať heslo a pokúsiť sa o prihlásenie ako administrátor.

8.1.2 Vytvorenie nových pretekov

<u>Vstup:</u> Ak používateľ nie je prihlásený ako administrátor, prihlási sa ako administrátor (viď. scenár "Prihlásenie administrátora") a na úvodnej stránke klikne na tlačidlo "Nové preteky".

<u>Výstup</u>: Zobrazí sa formulár pre pridanie nových pretekov.

<u>Vstup:</u> Používateľ vyplní všetky potrebné údaje o nových pretekoch a klikne na tlačidlo "Pridaj".

<u>Výstup:</u> Nové preteky sa zobrazia v zozname pretekov.

8.1.3 Úprava pretekov

<u>Vstup:</u> Ak používateľ nie je prihlásený ako administrátor, prihlási sa ako administrátor (viď. scenár "Prihlásenie administrátora") a na úvodnej stránke klikne na odkaz "Uprav" pri pretekoch, ktoré chce upraviť.

<u>Výstup:</u> Zobrazí sa stránka s formulárom pre upravenie pretekov, ktorý bude vyplnený údajmi o vybraných pretekoch.

Vstup: Používateľ upraví niektoré údaje o pretekoch a klikne na tlačidlo "Uprav".

<u>Výstup:</u> Zobrazí sa úvodná stránka so zoznamom pretekov a upravované preteky už majú nové údaje.

8.1.4 Zmazanie pretekov

<u>Vstup:</u> Ak používateľ nie je prihlásený ako administrátor, prihlási sa ako administrátor (viď. scenár "Prihlásenie administrátora") a na úvodnej stránke klikne na odkaz "Uprav" pri pretekoch, ktoré chce upraviť.

<u>Výstup:</u> Zobrazí sa stránka s formulárom pre upravenie pretekov, ktorý bude vyplnený údajmi o vybraných pretekoch.

Vstup: Používateľ klikne na tlačidlo "Zmaž".

<u>Výstup:</u> Zobrazí sa otázka, či používateľ naozaj chce vymazať tieto preteky.

Vstup: Používateľ klikne na tlačidlo "OK".

<u>Výstup:</u> Zobrazí sa úvodná stránka so zoznamom pretekov, už bez vymazaných pretekov.

8.1.5 Zmazanie člena

Scenár číslo 1:

<u>Vstup:</u> Ak používateľ nie je prihlásený ako administrátor, prihlási sa ako administrátor (viď. scenár "Prihlásenie administrátora") a klikne na odkaz "Členovia klubu" nachádzajúci sa vľavo v paneli navigácie, na ktorejkoľvek stránke.

<u>Vstup:</u> Používateľ klikne na tlačidlo "Vymaž" pod fotografiou člena, ktorého chce vymazať.

Výstup: Zobrazí sa otázka, či používateľ naozaj chce vymazať tohto člena.

Vstup: Používateľ klikne na tlačidlo "OK".

<u>Výstup</u>: Zobrazí sa stránka so zoznamom členov klubu radených podľa oddielov v ktorom sa už nebude nachádzať vymazaný člen.

Scenár číslo 2:

<u>Vstup:</u> Ak používateľ nie je prihlásený ako administrátor, prihlási sa ako administrátor (viď. scenár "Prihlásenie administrátora") a klikne na ktorékoľvek preteky.

<u>Výstup</u>: Zobrazí sa stránka s detailmi o vybraných pretekoch, prihlásených a neprihlásených členoch na tieto preteky.

<u>Vstup:</u> Používateľ označí v zozname neprihlásených členov všetkých členov, ktorých chce vymazať a klikne na tlačidlo "Vymaž používateľov".

<u>Výstup:</u> Zobrazí sa otázka, či používateľ naozaj chce vymazať označených členov.

Vstup: Používateľ klikne na tlačidlo "OK".

<u>Výstup</u>: Zobrazí sa stránka s detailmi o vybraných pretekoch, prihlásených a neprihlásených členoch na tieto preteky, kde už nebudú zobrazení vymazaní používatelia.

8.1.6 Export tabuľky prihlásených členov na určité preteky

<u>Vstup:</u> Ak používateľ nie je prihlásený ako administrátor, prihlási sa ako administrátor (viď. scenár "Prihlásenie administrátora") a klikne na preteky, ktorých tabuľku chce exportovať.

<u>Výstup:</u> Zobrazí sa stránka s detailmi o vybraných pretekoch, prihlásených a neprihlásených členoch na tieto preteky.

Vstup: Používateľ klikne na tlačidlo "Exportovať tabuľku prihlásených".

<u>Výstup:</u> Zobrazí sa textový súbor obsahujúcim tabuľku prihlásených členov na dané preteky, ktorý si môže používateľ pomocou prehliadača uložiť, alebo skopírovať jeho obsah pre ďalšie potreby.

8.2 Používateľ

8.2.1 Zobrazenie detailov súťažiacich

Na úvodnej strane bude prehľad aktívnych aj neaktívnych pretekov, z ktorých si používateľ bude môcť otvoriť detail kliknutím na preteky.

Vstup: Používateľ myšou klikne na preteky o ktoré má záujem.

Výstup: Systém zobrazí stránku detailu pretekov kde sa môže užívateľ prihlásiť na preteky.

8.2.2 Detail sút'ažiacich

V detaile pretekov môže používateľ prihlasovať alebo odhlasovať súťažiacich z pretekov. Taktiež súťažiacim môže upravovať údaje.

8.2.3 Prihlásenie súťažiaceho na preteky

Používateľ môže na preteky prihlásiť seba alebo aj niekoho iného na aktívne preteky pomocou tabuľky ktorá obsahuje súťažiacich z predošlých pretekov s pred vyplnenými údajmi o súťažiacich. Taktiež môže vytvoriť nového súťažiaceho a prihlásiť ho. Tento sa už najbližšie bude zobrazovať v tabuľke. Systém taktiež zobrazí chybovú správu ak majú dvaja prihlásený súťažiaci rovnaké číslo čipu. Polia s rovnakým číslom čipu budú zvýraznené červenou farbou.

Výstup: Súťažiaci sú pridaný do tabuľky prihlásených súťažiacich.

<u>Vstup:</u> Používateľ označí súťažiacich ktorých chce prihlásiť na preteky a stlačí tlačidlo pridaj.

<u>Výstup</u>: Súťažiaci sú pridaní do tabuľky prihlásených súťažiacich ale súťažiaci s rovnakým číslom čipu sú zvýraznený červenou farbou

<u>Vstup</u>: Používateľ klikne na tlačidlo nový súťažiaci. Vyplní všetky potrebné údaje a stlačí tlačidlo pridaj.

<u>Výstup</u>: Súťažiaci je pridaný do tabuľky prihlásených súťažiacich a pri najbližšom prihlasovaní na iné preteky sa zobrazí v tabuľke s možnosťou pridania súťažiacich na preteky.

Zmena výstupu: Súťažiaci je pridaný do tabuľky neprihlásených súťažiacich a pri najbližšom prihlasovaní na iné preteky sa zobrazí v tabuľke neprihlásených súťažiacich s možnosťou pridania súťažiaceho na preteky.

8.2.4 Editovanie súťažiaceho

Používateľ môže upravovať údaje súťažiaceho prihláseného ale aj neprihláseného v aktívnych pretekoch. Ak upravuje prihláseného a zmení údaje tak že dvaja súťažiaci majú rovnaké čísla čipov alebo svoje individuálne čísla súťažiacich tak systém zobrazí súťažiacich červenou výstražnou farbou.

Vstup: Používateľ Zmení údaje súťažiacich a klikne na tlačidlo ulož.

Výstup: Údaje súťažiacich sú uložené

Vstup: Používateľ Zmení údaje súťažiaceho a klikne na tlačidlo ulož.

<u>Výstup</u>: Údaje súťažiaceho sú uložené a zvýraznené červenou farbou z dôvodu totožnosti údajov.

8.2.5 Odhlásenie súťažiaceho z pretekov

Používateľ môže súťažiacich odhlásiť z aktívnych pretekov.

<u>Vstup</u>: Používateľ označí súťažiacich ktorých chce odhlásiť z pretekov a klikne na tlačidlo odhlás

Výstup: Súťažiaci sú odhlásený z pretekov

8.2.6 Zobrazenie členov klubu

Používateľ klikne na odkaz "Členovia klubu" nachádzajúci sa vľavo v paneli navigácie, na úvodnej stránke.

Vstup: Používateľ myšou klikne na Členovia klubu.

Výstup: Systém zobrazí stránku detailov členov klubu kde môže užívateľ upravovať členov.

8.2.7 Pridanie nového člena klubu

Používateľ môže pridať člena alebo členov klubu. klikne na odkaz "Členovia klubu" nachádzajúci sa vľavo v paneli navigácie, na úvodnej stránke. Následne klikne na tlačidlo "Pridať nového člena", ktorý sa nachádza vpravo hneď pod navigáciou.

<u>Vstup:</u> Používateľ myšou klikne na Pridať nového člena klubu, vyplní profil a klikne na tlačidlo uložiť.

Výstup: Údaje člena klubu sú uložené

8.2.8 Editovanie člena klubu

Používateľ môže upravovať údaje členov klubu.

<u>Vstup</u>: Používateľ Zmení údaje členov klubu tak, že klikne na tlačidlo uprav, upraví profil a klikne na tlačidlo ulož.

Výstup: Údaje člena klubu sú uložené

8.2.9 Zapísanie výkonov k pretekom

Po vypršaní dátumu uskutočnenia pretekov, si bude môcť používateľ kliknutím na dané preteky v zozname pretekov zapísať k svojej účasti svoj výkon a iné doplnkové informácie. Tu taktiež bude mať možnosť zobraziť si svoje výkony za poslednú sezónu, prípadne ich exportovať do súboru.

<u>Vstup</u>: Používateľ klikne na preteky ktoré absolvoval kde klikne na tlačidlo Spravovanie výkonu, vyberie si člena a klikne na tlačidlo spravuj.

Vstup: V novom okne doplní informácie o výkonoch a klikne na tlačidlo spravuj.

Výstup: Údaje člena klubu sú uložené.

8.2.10 Exportovanie výkonov k pretekom

Po vypršaní dátumu uskutočnenia pretekov, si bude môcť používateľ kliknutím na dané preteky v zozname mať možnosť zobraziť si svoje výkony za poslednú sezónu a exportovať ich do súboru.

<u>Vstup</u>: Používateľ klikne na preteky ktoré absolvoval kde klikne na tlačidlo Export výkonu, vyberie si člena a klikne na tlačidlo Export.

Výstup: Do počítača sa ukladá tabuľka s vyexportovaným výkonom.

9 Metódy

9.1 Trieda POUZIVATELIA

- 1) pridaj pouzivatela(meno,prezvisko,os i c,chip,poznamka)
 - pridá užívateľa do užívateľskej databázy.
- 2) uprav pouzivatela(meno,prezvisko,os i c,chip,poznamka)
 - upraví parametre používateľa.
- 3) static vymaz pouzivatela(ID)
 - vymaže užívateľa so zvoleným ID z databázy.
- 4) static vrat_pouzivatela(ID)
 - vráti parametre používateľa so zvoleným ID.
- 5) static vypis zoznam();
 - vypíše zoznam profilov všetkých zaregistrovaných používateľov.
- 6) nacitaj(ID, meno, priezvisko, od i c, chip, poznamka, uspech)
 - načíta a vráti údaje o používateľovi s daným ID.
- 7) static vypis_profil(pouz)
 - vypíše profil daného používateľa.

9.2 Trieda PRETEKY

- 1) pridaj pretek(nazov, datum, deadline, poznamka)
 - pridá pretek do databázy pretekov.
- 2) uprav pretek(nazov, datum, deadline, poznamka)
 - upraví údaje aktuálne vybranému preteku.
- 3) prihlas na pretek(ID, ID pouz)
 - pridá používateľ a do tabuľky prihlásených preteku so zvoleným ID.
- 4) odhlas z preteku(ID, ID pouz)
 - odstráni používateľa z tabuľky prihlásených preteku so zvoleným ID.
- 5) static odstran duplicity()
 - odstráni duplicity zo zoznamu prihlásených používateľov na rovnaké preteky.
- 6) static vrat pretek(ID)
 - vráti parametre preteku so zvoleným ID.
- 7) static vymaz pretek(ID)
 - vymaže pretek z databázy pretekov.
- 8) static vypis zoznam()
 - vypíše zoznam všetkých pretekov.
- 9) nacitaj(ID, nazov, datum, deadline, aktiv, poznamka)
 - načítaj údaje o pretekoch s daným ID.
- 10) vypis prihlasenych d chip()
 - vráti prihlásených používateľov s duplicitným chipom.

- 12) vypis neprihlasenych()
 - vypíše zoznam neprihlásených používateľov.
- 13) static vypis zoznam admin()
 - vypíše zoznam všetkých pretekov a administrátorské nástroje.
- 14) static aktivuj(ID)
 - aktivuje pretek s daným ID.
- 15) static deaktivuj(ID)
 - deaktivuje pretek s daným ID.
- 16) static vypis zoznam oddiely()
 - vypíše zoznam oddielov.
- 17) static vypis_zoznam_kategorii()
 - vypíše zoznam kategórií.
- 18) stativ vymaz kategoriu(ID)
 - vymaže kategóriu s daným ID.
- 19) stativ vymaz_oddiel(ID)
 - vymaže oddiel s daným ID.
- 18) stativ pridaj kategoriu(nazov)
 - pridá kategóriu s daným ID.
- 19) stativ pridaj oddiel(nazov)
 - pridá oddiel s daným ID.
- 20) stativ vypis zoznam kategorii table()
 - vypíše zoznam všetkých kategórií.
- 21) stativ vypis_zoznam_pretek_table()
 - vypíše zoznam kategórií pre aktuálne vybraný pretek.
- 22) stativ vypis zoznam ostatné table()
 - vypíše zoznam kategórií, ktoré neboli doteraz zvolené pre aktuálne vybraný pretek.
- 23) static pridaj kat preteku(NAZOV)
 - pri vytvorení nových pretekov, pridá kategóriu s daným názvom vytváraným pretekom.
- 24) static uprav kat preteku(NAZOV)
 - upravý kategórie pre aktuálne vybraný pretek.
- 25) static zapis_cas(ID_PRET, ID_POUZ, cas)
 - zapíše čas používateľa s daným ID POUZ v pretekoch s daným ID PRET.
- 26) static uprav_cas(ID_PRET, ID, cas)
 - upraví čas používateľa s daným ID_POUZ v pretekoch s daným ID_PRET.
- 27)static exportuj zhodnotenie(id)
 - exportuje zhodnotenie pretekov do externého súboru.
- 28) static vypis zhodnotenie(ID PRET)
 - vypíše zhodnotenie preteku s daným ID_PRET.
- 20) static vynis zhodnotenie admin(ID PRET)

9.3 funkcie.php

- 1) napoj db()
 - vráti komponent na komunikáciu s databázou.
- 2) vypis_db()
 - exportuje tabuľku prihlásených používateľov na aktuálne vybraný pretek do externého súboru
- 3) vymaz obrazok(id)
 - vymaže profilový obrázok používateľa s daným id.
- 4) pridaj obrazok(id)
 - uloží profilový obrázok používateľa s daným id.
- 5) zobraz obrazok(id)
 - zobrazí profilový obrázok používateľa s daným id.
- 6) hlavicka(meno)
 - vypíše univerzálnu hlavičku s navigáciou stránky.
- 7) paticka()
 - vypíše univerzálnu pätičku stránky.

9.4 index.php

- 1) zobraz()
 - zobrazí úvodnú stránku aplikácie
 - volá funkcie PRETEKY.vypis_zoznam(), PRETEKY.vypis_zoznam_admin(), PRETEKY.pridaj_pretek() a odkazuje na stránky pretek.php, kategorie.php, oddiely.php, uprav pretek.php, zhodnotenie.php, prihlasenie.php a zoznam pouzivatelov.php.

9.5 kategorie.php

- 1) zobraz()
 - zobrazí stránku administrácie kategórií
 - volá funkcie PRETEKY.vypis_zoznam_kategorii(), PRETEKY.pridaj_kategoriu(), PRETEKY.vymaz_kategoriu() a odkazuje na stránky index.php, prihlasenie.php a zoznam_pouzivatelov.php.

9.6 oddiely.php

- 1) zobraz()
 - zobrazí stránku administrácie oddielov
 - volá funkcie PRETEKY.vypis_zoznam_oddielov(), PRETEKY.pridaj_oddiel(), PRETEKY.vymaz_oddiel() a odkazuje na stránky index.php, prihlasenie.php a zoznam_pouzivatelov.php.

9.7 pretek.php

- 1) zobraz(ID)
 - zobrazí detail pretekov s daným ID
 - primárne zobrazuje len neprihlásených používateľov ktorý boli na danom počítači naposledy prihláseny (využíva Cookies)
 - volá funkcie PRETEKY.vrat_pretek(ID), PRETEKY. prihlas_na_pretek (), PRETEKY. odhlas_z_preteku (), POUZIVATELIA. vymaz_pouzivatela(), PRETEKY. vypis_prihlasenych_d_chip(),PRETEKY. vypis_prihlasenych_u_chip(), PRETEKY. vypis_neprihlasenych() a odkazuje na stránky index.php, prihlasenie.php

- 2) viac_pouzivatelov()
 - zobrazí všetkých neprihlásených používateľov

9.8 prihlasenie.php

- 1) zobraz()
 - zobrazí formulár na prihlásenie administrátora
 - odkazuje na stránky index.php, prihlasenie.php a zoznam pouzivatelov.php
- 2) prihlas(heslo)
 - skontroluje zadané heslo a následne prihlási administrátora

9.9 profil.php

- 1) zobraz(ID)
 - zobrazí profil používateľa s daným ID
 - volá funkcie POUZIVATELIA.vrat_pouzivatela(ID), funkcie.zobraz_obrazok(ID) a odkazuje na stránky index.php, prihlasenie.php a zoznam pouzivatelov.php

9.10 uprav.php

1) zobraz(ID)

- zobrazí profil používateľa s daným ID, s možnosťou úpravy údajov
- volá funkcie POUZIVATELIA.vrat_pouzivatela(ID),
 POUZIVATELIA.vymaz_pouzivatela(ID), funkcie.pridaj_obrazok(ID),
 funkcie.vymaz_obrazok(ID), funkcie.zobraz_obrazok(ID),
 POUZIVATELIA.uprav_pouzivatela a odkazuje na stránky index.php, prihlasenie.php
 a zoznam pouzivatelov.php

9.11 uprav preteky.php

1) zobraz(ID)

- zobrazí formulár na úpravu pretekov s daným ID.
- volá funkcie PRETEKY.vrat_pretek(ID), PRETEKY.vymaz_pretek(ID),
 PRETEKY.uprav_pretek, PRETEKY.vypis_zoznam_kategorii_table(), PRETEKY.
 vypis_zoznam_pretek_table(), PRETEKY.vypis_zoznam_ostatné_table() a odkazuje na stránky index.php, prihlasenie.php a zoznam_pouzivatelov.php

9.12 zhodnotenie.php

1) zobraz(ID)

- zobrazí zhodnotenie pre preteky s daným ID
- volá funkcie PRETEKY.zapis_cas(ID_PRET, ID_POUZ, cas),
 PRETEKY.uprav_cas(ID_PRET, ID, cas), PRETEKY.exportuj_zhodnotenie(id),
 PRETEKY.vypis_zhodnotenie(ID_PRET),
 PRETEKY.vypis_zhodnotenie_admin(ID_PRET) a odkazuje na stránky index.php,
 prihlasenie.php a zoznam_pouzivatelov.php

9.13 zoznam pouzivatelov.php

1) zobraz(ID)

- zobrazí zoznam všetkých registrovaných členov klubu (používateľov)
- volá funkcie POUZIVATELIA.vypis_profil(), POUZIVATELIA.vypis_zoznam() a odkazuje na stránky index.php, prihlasenie.php.

10 Zmeny oproti pôvodnej špecifikácií

- V navigácií sa pomenili tlačidlá, konkrétne pribudlo tlačidlo domovskej stránky.
- V zozname pretekov pribudol odkaz pre správu hodnotenia pretekov a osobných výkonov.
- Štruktúra databázy zostala vo väčšine nezmenená oproti pôvodnej verzií (zostali tabuľky kategórií pre jednotlivé preteky)
- Celkový dizajn stránky

11 Testovanie

11.1 Administrátor

11.1.1 Prihlásenie administrátora

<u>Vstup:</u> Používateľ klikne na odkaz "Administrátor" nachádzajúci sa vpravo v paneli

navigácie, na ktorejkoľvek stránke.

Výstup: Prehliadač zobrazí stránku pre prihlásenie administrátora.

Úspešne pretestované

Vstup: Používateľ napíše heslo a klikne na tlačidlo "Prihlásit".

Výstup č.1: Ak je heslo správne, zobrazí sa úvodná strana pre administrátora.

Úspešne pretestované

<u>Výstup č.2:</u> Ak je heslo nesprávne, opäť sa zobrazí prihlasovacia stránka s oznámením o tom, že bolo zadané nesprávne heslo. Používateľ má možnosť znovu zadať heslo a pokúsiť sa o prihlásenie ako administrátor.

Úspešne pretestované

11.1.2 Vytvorenie nových pretekov

<u>Vstup:</u> Ak používateľ nie je prihlásený ako administrátor, prihlási sa ako administrátor (viď. scenár "Prihlásenie administrátora") a na úvodnej stránke klikne na tlačidlo "Nové preteky".

Výstup: Zobrazí sa formulár pre pridanie nových pretekov.

Úspešne pretestované

<u>Vstup:</u> Používateľ vyplní všetky potrebné údaje o nových pretekoch a klikne na

tlačidlo "Pridaj".

<u>Výstup:</u> Nové preteky sa zobrazia v zozname pretekov.

Úspešne pretestované

11.1.3 Úprava pretekov

<u>Vstup:</u> Ak používateľ nie je prihlásený ako administrátor, prihlási sa ako administrátor (viď. scenár "Prihlásenie administrátora") a na úvodnej stránke klikne na odkaz "Uprav" pri pretekoch, ktoré chce upraviť.

<u>Výstup:</u> Zobrazí sa stránka s formulárom pre upravenie pretekov, ktorý bude vyplnený údajmi o vybraných pretekoch.

Úspešne pretestované

<u>Výstup:</u> Zobrazí sa úvodná stránka so zoznamom pretekov a upravované preteky už majú nové údaje.

Úspešne pretestované

11.1.4Zmazanie pretekov

<u>Vstup:</u> Ak používateľ nie je prihlásený ako administrátor, prihlási sa ako administrátor (viď. scenár "Prihlásenie administrátora") a na úvodnej stránke klikne na odkaz "Uprav" pri pretekoch, ktoré chce upraviť.

<u>Výstup:</u> Zobrazí sa stránka s formulárom pre upravenie pretekov, ktorý bude vyplnený údajmi o vybraných pretekoch.

Úspešne pretestované

Vstup: Používateľ klikne na tlačidlo "Zmaž".

<u>Výstup:</u> Zobrazí sa otázka, či používateľ naozaj chce vymazať tieto preteky.

Úspešne pretestované

Vstup: Používateľ klikne na tlačidlo "OK".

Výstup: Zobrazí sa úvodná stránka so zoznamom pretekov, už bez vymazaných

pretekov.

Úspešne pretestované

11.1.5 Zmazanie člena

Scenár číslo 1:

<u>Vstup:</u> Ak používateľ nie je prihlásený ako administrátor, prihlási sa ako administrátor (viď. scenár "Prihlásenie administrátora") a klikne na odkaz "Členovia klubu" nachádzajúci sa vľavo v paneli navigácie, na ktorejkoľvek stránke.

Výstup: Zobrazí sa stránka so zoznamom členov klubu radených podľa oddielov.

Úspešne pretestované

Vstup: Používateľ klikne na tlačidlo "Vymaž" pod fotografiou člena, ktorého chce

vymazať.

<u>Výstup:</u> Zobrazí sa otázka, či používateľ naozaj chce vymazať tohto člena.

Úspešne pretestované

Vstup: Používateľ klikne na tlačidlo "OK".

<u>Výstup:</u> Zobrazí sa stránka so zoznamom členov klubu radených podľa oddielov v

ktorom sa už nebude nachádzať vymazaný člen.

Úspešne pretestované

Scenár číslo 2:

<u>Vstup:</u> Ak používateľ nie je prihlásený ako administrátor, prihlási sa ako administrátor (viď. scenár "Prihlásenie administrátora") a klikne na ktorékoľvek preteky. <u>Výstup:</u> Zobrazí sa stránka s detailmi o vybraných pretekoch, prihlásených a

neprihlásených členoch na tieto preteky.

Úspešne pretestované

<u>Vstup:</u> Používateľ označí v zozname neprihlásených členov všetkých členov, ktorých chce vymazať a klikne na tlačidlo "Vymaž používateľov".

Výstup: Zobrazí sa otázka, či používateľ naozaj chce vymazať označených členov.

Úspešne pretestované

Vstup: Používateľ klikne na tlačidlo "OK".

<u>Výstup</u>: Zobrazí sa stránka s detailmi o vybraných pretekoch, prihlásených a neprihlásených členoch na tieto preteky, kde už nebudú zobrazení vymazaní používatelia.

Úspešne pretestované

11.1.6 Export tabuľky prihlásených členov na určité preteky

<u>Vstup:</u> Ak používateľ nie je prihlásený ako administrátor, prihlási sa ako administrátor (viď. scenár "Prihlásenie administrátora") a klikne na preteky, ktorých tabuľku chce exportovať.

<u>Výstup:</u> Zobrazí sa stránka s detailmi o vybraných pretekoch, prihlásených a neprihlásených členoch na tieto preteky.

Úspešne pretestované

<u>Vstup:</u> Používateľ klikne na tlačidlo "Exportovať tabuľku prihlásených". <u>Výstup:</u> Zobrazí sa textový súbor obsahujúcim tabuľku prihlásených členov na dané preteky, ktorý si môže používateľ pomocou prehliadača uložiť, alebo skopírovať jeho obsah pre ďalšie potreby.

Úspešne pretestované

11.2 Používateľ

11.2.1 Zobrazenie detailov súťažiacich

Na úvodnej strane bude prehľad aktívnych aj neaktívnych pretekov, z ktorých si používateľ bude môcť otvoriť detail kliknutím na preteky.

<u>Vstup:</u> Používateľ myšou klikne na preteky o ktoré má záujem.

<u>Výstup:</u> Systém zobrazí stránku detailu pretekov kde sa môže užívateľ prihlásiť na

preteky.

Úspešne pretestované

11.2.2 Detail sút'ažiacich

V detaile pretekov môže používateľ prihlasovať alebo odhlasovať súťažiacich z pretekov. Taktiež súťažiacim môže upravovať údaje.

Úspešne pretestované

11.2.3 Prihlásenie súťažiaceho na preteky

Používateľ môže na preteky prihlásiť seba alebo aj niekoho iného na aktívne preteky pomocou tabuľky ktorá obsahuje súťažiacich z predošlých pretekov s pred vyplnenými údajmi o súťažiacich. Taktiež môže vytvoriť nového súťažiaceho a prihlásiť ho. Tento sa už najbližšie bude zobrazovať v tabuľke. Systém taktiež zobrazí chybovú správu ak majú dvaja prihlásený súťažiaci rovnaké číslo čipu. Polia s rovnakým číslom čipu budú zvýraznené červenou farbou.

Vstup: Používateľ označí súťažiacich ktorých chce prihlásiť na preteky a stlačí

tlačidlo pridaj.

Výstup: Súťažiaci sú pridaný do tabuľky prihlásených súťažiacich.

Úspešne pretestované

<u>Vstup:</u> Používateľ označí súťažiacich ktorých chce prihlásiť na preteky a stlačí

tlačidlo pridaj.

<u>Výstup</u>: Súťažiaci sú pridaní do tabuľky prihlásených súťažiacich ale súťažiaci s rovnakým číslom čipu sú zvýraznený červenou farbou

Úspešne pretestované

<u>Vstup</u>: Používateľ klikne na tlačidlo nový súťažiaci. Vyplní všetky potrebné údaje a

stlačí tlačidlo pridaj.

<u>Výstup</u>: Súťažiaci je pridaný do tabuľky prihlásených súťažiacich a pri najbližšom prihlasovaní na iné preteky sa zobrazí v tabuľke s možnosťou pridania súťažiacich na preteky.

Úspešne pretestované

Zmena výstupu: Súťažiaci je pridaný do tabuľky neprihlásených súťažiacich a pri najbližšom prihlasovaní na iné preteky sa zobrazí v tabuľke neprihlásených súťažiacich s možnosťou pridania súťažiaceho na preteky.

Úspešne pretestované

11.2.4 Editovanie súťažiaceho

Používateľ môže upravovať údaje súťažiaceho prihláseného ale aj neprihláseného v aktívnych pretekoch. Ak upravuje prihláseného a zmení údaje tak že dvaja súťažiaci majú rovnaké čísla čipov alebo svoje individuálne čísla súťažiacich tak systém zobrazí súťažiacich červenou výstražnou farbou.

<u>Vstup</u>: Používateľ Zmení údaje súťažiacich a klikne na tlačidlo ulož.

<u>Výstup</u>: Údaje súťažiacich sú uložené

Úspešne pretestované

Vstup: Používateľ Zmení údaje súťažiaceho a klikne na tlačidlo ulož.

Výstup: Údaje súťažiaceho sú uložené a zvýraznené červenou farbou z dôvodu

totožnosti údajov.

Úspešne pretestované

11.2.5 Odhlásenie súťažiaceho z pretekov

Používateľ môže súťažiacich odhlásiť z aktívnych pretekov.

Vstup: Používateľ označí súťažiacich ktorých chce odhlásiť z pretekov a klikne na

tlačidlo odhlás

Výstup: Súťažiaci sú odhlásený z pretekov

Úspešne pretestované

11.2.6 Zobrazenie členov klubu

Používateľ klikne na odkaz "Členovia klubu" nachádzajúci sa vľavo v paneli navigácie, na úvodnej stránke.

Vstup: Používateľ myšou klikne na Členovia klubu.

Výstup: Systém zobrazí stránku detailov členov klubu kde môže užívateľ upravovať

členov.

Úspešne pretestované

11.2.7 Pridanie nového člena klubu

Používateľ môže pridať člena alebo členov klubu. klikne na odkaz "Členovia klubu" nachádzajúci sa vľavo v paneli navigácie, na úvodnej stránke. Následne klikne na tlačidlo "Pridať nového člena", ktorý sa nachádza vpravo hneď pod navigáciou.

<u>Vstup:</u> Používateľ myšou klikne na Pridať nového člena klubu, vyplní profil

a klikne na tlačidlo uložiť.

Výstup: Údaje člena klubu sú uložené

Úspešne pretestované

11.2.8 Editovanie člena klubu

Používateľ môže upravovať údaje členov klubu.

<u>Vstup</u>: Používateľ Zmení údaje členov klubu tak, že klikne na tlačidlo uprav, upraví

profil a klikne na tlačidlo ulož.

<u>Výstup</u>: Údaje člena klubu sú uložené

Úspešne pretestované

11.2.9 Zapísanie výkonov k pretekom

Po vypršaní dátumu uskutočnenia pretekov, si bude môcť používateľ kliknutím na dané preteky v zozname pretekov zapísať k svojej účasti svoj výkon a iné doplnkové informácie. Tu taktiež bude mať možnosť zobraziť si svoje výkony za poslednú sezónu, prípadne ich exportovať do súboru.

<u>Vstup</u>: Používateľ klikne na preteky ktoré absolvoval kde klikne na tlačidlo

Spravovanie výkonu, vyberie si člena a klikne na tlačidlo spravuj.

Vstup: V novom okne doplní informácie o výkonoch a klikne na tlačidlo spravuj.

Výstup: Údaje člena klubu sú uložené.

Úspešne pretestované

11.2.10 Exportovanie výkonov k pretekom

Po vypršaní dátumu uskutočnenia pretekov, si bude môcť používateľ kliknutím na dané preteky v zozname mať možnosť zobraziť si svoje výkony za poslednú sezónu a exportovať ich do súboru.

<u>Vstup</u>: Používateľ klikne na preteky ktoré absolvoval kde klikne na tlačidlo Export

výkonu, vyberie si člena a klikne na tlačidlo Export.

Výstup: Do počítača sa ukladá tabuľka s vyexportovaným výkonom.

Úspešne pretestované

11.3 Záver testovania

Na základe výsledku jednotlivých testov považujeme systém za otestovaný a funkčný.

12 Zhodnotenie diela a tímovej práce

12.1 Všeobecné zhodnotenie

Vývoj webovej aplikácie začal začiatkom zimného semestra v roku 2015 na predmete Tvorba Informačných Systémov. Po vybratí projektu sme sa rozhodli naviazať na minuloročný projekt na rovnakú tému, ktorý sme mali následne vylepšiť, zmeniť niektoré detaily a prirobiť nové funkcionality. Na úvod sme pozbierali všetky požiadavky od pána zadávateľa, ktoré nám následne schválil a pustili sme sa do tvorby na projekte. Potom sme vykonali analýzu požiadaviek – konceptuálnu analýzu a analýzu technológií a následne sme dielo navrhli a vyšpecifikovali. Navrhli sme zmeny potrebné vykonať v objektových triedach a ich metódach pre lepšie fungovanie programu. Následne sme začali samotnú implementáciu, ktorá trvala spolu s testovaním približne do decembra. Na konci tejto fázy sme dielo ukázali a odovzdali zadávateľovi, ktorý až na menšie výhrady prejavil spokojnosť s dielom.

Práca v tíme bola zaujímavá a poučná, pri ktorej sme sa priučili ako pracovať v týme. Predmet Tvorba Informačných systémov bol pre nás veľkým prínosom a nemal by obísť žiadneho dobrého programátora.

Na záver patrí naša veľká vďaka nášmu cvičiacemu Mgr. Peter Náther, Phd. Ktorý nám bol vždy nápomocný a mal s nami strpenie, a vždy nám ochotne vedel poradiť a vysvetliť ako máme v projekte postupovať.

12.2 Zhodnotenie členov tímu

12.2.1 Matej Kellner

Predmet Tvorba Informačných Systémov ma naučil tímovej spolupráci vzhľadom na určitý projekt. Teraz mám lepší obraz o tom, ako sa dá rozsiahly a komplexný projekt efektívne navrhnúť (základom diagramov) až do konca (dielo k odovzdaniu). S počiatku vznikali chaotické situácie kvôli mojej nezainteresovanosti voči rozsiahlym projektom. Moji tímový kolegovia taktiež nemali predtým skúsenosti s podobnými vecami, o čo bola pre náš tým táto celá problematika obtiažnejšia na pochopenie. Myslím, že predmet mi dal do budúcnosti veľa.

12.2.2 Zuzana Majeríková

Celý predmet Tvorba Informačných Systémov bol pre mňa veľkým prínosom. Naučil mňa a verím že aj mojich tímových kolegov mnoho nových vecí, ako je práca na spoločnom projekte, vyhovenie všetkým požiadavkám a komunikácia so zadávateľom, ako aj všetky úskalia práce v tíme. Taktiež som sa naučila vytvárať diagramy rozličných druhov. Veľa informácií som sa naučila aj tým, že sme prerábali projekt od našich predchodcov, kde som sa stretla s novými spôsobmi písania niektorých funkcionalít a taktiež som sa naučila ako čítať cudziu prácu a nadviazať na ňu. Prácu nášho celého týmu hodnotím kladne a myslím si, že projekt ktorý sme spoločne vytvorili je kvalitne spracovaný a naprogramovaný.

12.2.3 Adam Turňa

Práca v tíme pri tvorbe programu bola pre mňa novou skúsenosťou. Každý týždeň sme sa ako tím stretávali a pracovali na programe, čím sme všetky naše deadliny bez problémov stihli. Naša práca na programe bola podľa môjho názoru z našej strany efektívna, vždy sme sa dopredu dohodli, a navzájom si pomáhali keď sa niektorí z nás pri niečom zastavil a nevedel pokračovať. Každú časť projektu, ktorú sme mali odovzdať sme si vždy na spoločnom stretnutí celú prešli a rozdelili ju na štyri časti, ktoré sme následne každý doma spravili a následne o týždeň zlepili dokopy. Pri práci v kolektíve som sa naučil ako spolupracovať s ostatnými na tvorbe jedného projektu.

12.2.4 Tomáš Žitňanský

Keďže som už v predchádzajúcom období na našej škole absolvoval predmet, na ktorom

úplnou novinkou, ale prihliadajúc na skutočnosť, že tím na vyššie spomínanom predmete nebol tak dobre zorganizovaný ako náš terajší Taxus tím, bola tým pádom práca na projekte TIS z môjho pohľadu efektívnejšia a taktiež príjemnejšia. Komunikácia medzi členmi bola bezproblémová, vždy sme sa vedeli dohodnúť na spoločnom stretnutí, na ktorom sme prebrali našu prácu a dosiahnuté ciele z predchádzajúceho obdobia a naplánovali sme si a rozdelili si úlohy na nasledujúce obdobie (do ďalšieho stretnutia). Na členov tímu som sa mohol vždy spoľahnúť. Na tomto predmete som sa taktiež naučil niekoľko nových techník na tvorbu dokumentácie k informačným systémom ktoré som doteraz nepoznal.