# UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

# Návrh

ŠPORTOVÝ KLUB

Izabela Dobšovičová Martina Ďuricová Gabriela Slaninková Lívia Staškovičová

# Obsah

1 Úvod	2
2 Špecifikácia vonkajších interfejsov	2
3 Návrh dátového modelu	2
3.1 Popis dátového modelu	2
4. Analýza technológií	4
5. Návrh používateľského rozhrania	4
5.1 Administrátorské rozhranie	4
5.2 Používateľské rozhranie	11
6. Diagramy	14
6.1 Diagram používateľských scenárov	14
6.2 Sekvenčné diagramy	16
7 Spracovanie požiadaviek	17
7.1 Spracovanie požiadaviek v kóde a rozdelenie kódu	17
7.2 Spracovanie požiadaviek nesúvisiacich s kódom	21
7.3 Úpravy nezahrnuté v požiadavkách	21

#### 1 Úvod

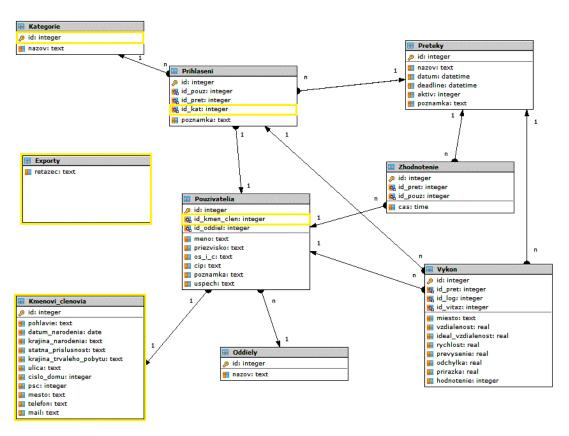
Tento dokument predstavuje návrh na implementáciu novej verzie aplikácie pre administráciu činnosti športového klubu. Obsahuje špecifikáciu vonkajších interfejsov, analýzu databázy prostredníctvom dátového modelu, použité technológie, grafický návrh administrátorského aj používateľského rozhrania, diagramy na priblíženie funkcionalít a interakcií systému, spracovanie požiadaviek v kóde, mimo neho a ďalšie úpravy.

# 2 Špecifikácia vonkajších interfejsov

Medzi vonkajšie interfejsy našej aplikácie patria súbory. V našej aplikácie využívame súbory na export vo formáte .txt a .csv a súbory, ktoré importujeme ako obrázky vo formátoch .png, .jpg, .jpeg.

#### 3 Návrh dátového modelu

Dátový model je zachytený pomocou entitno-relačného diagramu. Diagram znázorňuje vzťahy medzi entitami. Entita reprezentuje objekt, ktorý existuje nezávisle od ostatných objektov. Vzťahy medzi jednotlivými entitami popisujú súvislosti medzi jednotlivými objektmi.



Obr. 1 Dátový model, zvýraznené modifikované atribúty a nové tabuľky

# 3.1 Popis dátového modelu

Systém si uchováva databázu používateľov (tabuľka Pouzivatelia). Používatelia sa pri prvom prihlasovaní na pretek registrujú a vytvárajú svoje profily so základnými údajmi:

- id (identifikačné číslo používateľa)
- meno
- priezvisko
- os\_i\_c (unikátne číslo používateľa pridelené klubom, kombinácia čísel a znakov)
- cip (číslo čipu)
- poznamka (poznámka určená pre administrátora)

- uspech
- id oddiel (identifikačné číslo oddielu, do ktorého užívateľ patrí)
- id kmen clen (identifikačné číslo kmeňového člena)

Tabuľka oddiely bude uchovávať všetky oddiely, ktoré administrátor vytvorí vo forme:

- id (identifikačné číslo oddielu)
- nazov (nazov odielu)

Administrátor môže označiť používateľa ako kmeňového člena (Kmenovi\_clenovia). Odvtedy je používateľ aj kmeňovým členom a má možnosť doplniť o sebe podrobnejšie údaje:

- id (identifikačné číslo kmeňového člena)
- pohlavie
- datum narodenia
- krajina narodenia
- statna\_prislusnost
- krajina\_povodu
- ulica
- cislo\_domu
- psc
- meno
- telefon
- mail

Na hlavnej stránke sa používateľovi zobrazí zoznam pretekov (tabuľka Preteky). Každý pretek má atribúty:

- id (identifikačné číslo preteku)
- nazov
- datum (dátum a čas konania daného preteku)
- deadline (dátum a čas, do ktorého sa používatelia môžu prihlasovať na daný pretek)
- aktiv (infomácia o tom, či sa pretek ešte nekonal aktívny alebo sa už konal)
- poznamka

Na každý aktívny pretek sa používatelia môžu prihlasovať. Môžu sa nájsť v existujúcich používateľoch alebo sa pri prihlasovaní na pretek zaregistrujú. Pri prihlasovaní si zvolia kategóriu a môžu pridať poznámku. Tabuľka Prihlaseni obsahuje atribúty:

- id (identifikačné číslo preteku)
- id\_pouz, id\_pret (identifikačné číslo používateľa, ktorý je prihlásený na pretek s identifikačným číslom id\_pret)
- id\_kat (identifikačné číslo kategórie)
- poznámka

Kategórie vytvára administrátor, ktoré sa uchovávajú v tabuľke Kategorie vo forme:

- id (identifikačné číslo kategórie)
- nazov

Po skončení preteku môže používateľ aj administrátor vyplniť podrobné údaje o výkone používateľa na danom preteku. Údaje sa uchovávajú v tabuľke Vykon, ktorý má atribúty:

- id (identifikačné číslo výkonu)
- id\_pret (identifikačné číslo preteku, na ktorom bol výkon dosiahnutý)
- id\_log (identifikačné číslo prihláseného používateľa na daný pretek, ktorý dosiahol výkon)
- miesto (názov miesta, kde bol výkon dosiahnutý)
- id\_vitaz (identifikačné číslo používateľa, ktorý bol víťaz)
- vzdialenost (konktrétna vzdialenosť, ktorú prešiel používateľ na danom preteku)

- ideal vzdialenost (ideálna vzdialenosť preteku)
- rychlost (rýchlosť používateľa na danom preteku)
- prevysenie (prevýšenie trasy daného preteku)
- odchylka
- prirazka (prirážka, ktorá bola udelená používateľovi za daný pretek)
- hodnotenie (hodnotenie používateľa v danom preteku)

Administrátor môže po skončení preteku vyplniť celkové hodnotenie preteku (tabuľka Zhodnotenie). Teda každému používateľovi ktorý sa zúčastnil daného preteku, zapíše jeho čas. Tabuľka Zhodnotenie má atribúty:

- id (identifikačné číslo zhodnotenia)
- id\_pret (identifikačné číslo preteku)
- id pouz (identifikačné číslo používateľa)
- cas (čas, za ktorý používateľ prešiel daný pretek)

Po otvorení konkrétneho preteku má administrátor aj bežný používateľ možnosť exportovať "Zoznam prihlásených" do súboru .txt a .csv. Na vytvorenie exportu slúži tabuľka Exporty, kde sa formát exportu uloží v podobe textového reťazca. Tabuľka ma atribút: retazec (retazec s poradím údajov)

# 4. Analýza technológií

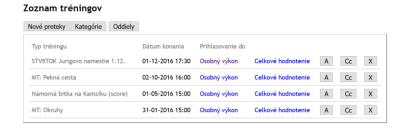
- HTML
- CSS
- SQLite
- JavaScript
- PHP

# 5. Návrh používateľského rozhrania

Nasledujúce obrázky predstavujú grafický návrh vzhľadu stránok a podstránok aplikácie.

#### 5.1 Administrátorské rozhranie





15 - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 2 Úvodná stránka – zoznam tréningov po prihlásení (do navigácie pribudli podstránky Archív a Kmeňoví členovia)

# Admin Domov Archív Kmeňoví členovia Odhlásenie

Názov pretekov	
Dátum konania	
Deadline prihlásenia	
Poznámka	d
☐ MW-R	
□ OPEN	
☐ <b>T-1</b>	
□ T-2	
□ T-3	
☐ T-3 MP	
□ T-5	
	Pridaj Koniec

Obr. 3 Vytvorenie nového tréningu (formulár je na novej podstránke, väčšie editovacie pole, možnosť výberu kategórií)



Obr. 4 Úprava nového tréningu (väčšie editovacie pole)



Obr. 5 Tabuľka Oddiely

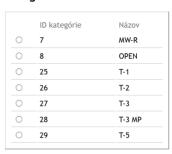




Obr. 6 Nový oddiel (formulár je hore na stránke)

		Kateórie	
Domov	Archív	Kmeňoví členovia	Odhlásenie

# Kategórie



	ID kategórie	Názov
$\circ$	7	MW-R
0	8	OPEN
0	25	T-1
0	26	T-2
0	27	T-3
0	28	T-3 MP
0	29	T-5

Nová kategória Vymazať kategóriu





Obr. 8 Nová kategória (formulár je hore na stránke)

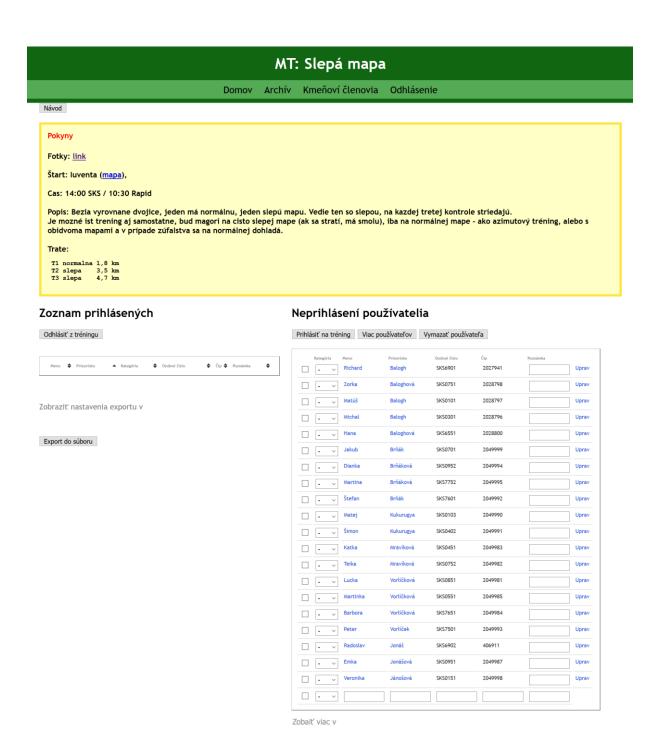


Obr. 9 Formulár uprav používateľa pred pridaním medzi kmeňových členov

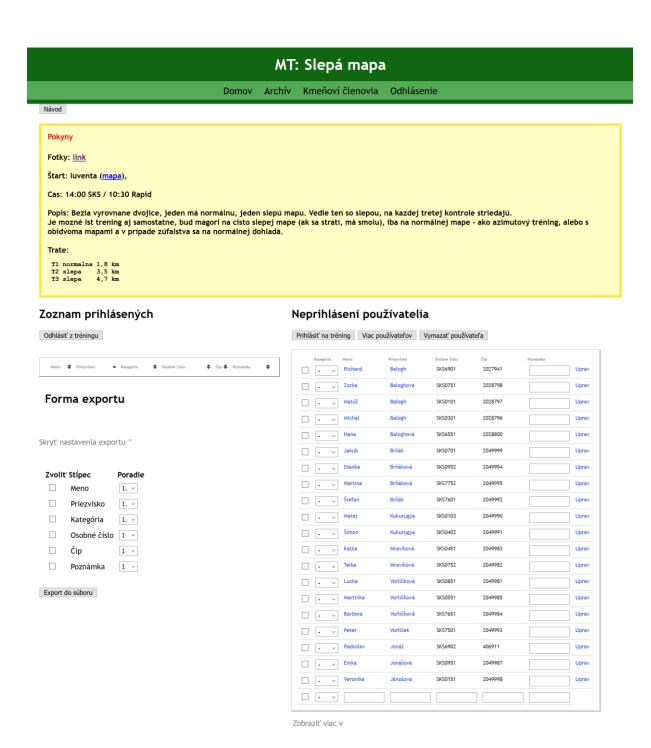




- projekt 2015 pre ŠK Sandberg



Obr. 11 Tabuľka Zoznam prihlásených a neprihlásených (tlačidlá sú hore nad tabuľkami, prvé tlačidlo je "Prihlásiť na tréning", forma exportu sa zobrazí po stlačení "Zobraziť nastavenie exportu")

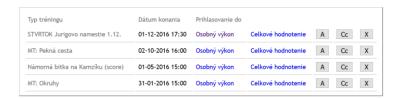


Obr. 12 Tabuľka Zoznam prihlásených a neprihlásených (Forma exportu je viditeľná. Admin ju môže skryť stlačením "Skryť nastavenie exportu". Formu exportu nie je nutné voliť, pokiaľ ju admin nechce zmeniť.)

# **Admin**

Domov Archív Kmeňoví členovia Odhlásenie

#### Archív tréningov



- projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 13 Nová podstránka, Tabuľka archív

						Kmei	ňoví čl	enovia							
						Domov Archív	Kmeňoví	denovia Od	hlásenie						
_		_					_		_						
						Kmei	ňoví čl	enovia							
Meno	Priezisko	Pohlavie	Dátum narodenia	Krajina narodenia	Štátna príslušnosť	Krajina trvalého bydliska	Ulica	Čislo domu	PSČ	Mesto	Telefón	Mail	Čislo čipu	Registračné číslo	
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarinkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarínkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarinkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarínkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarinkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarínkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarínkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarínkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarinkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarinkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarinkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarinkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarinkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarinkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarínkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymač
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarinkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarinkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarinkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26.11.1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarinkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž
Janko	Brokolica	Muž	26,11,1996	Slovensko	slovenská	Slovenská republika	Priečna	570	966 93	Mandarinkovo	0912345678	janko.brokolica@post.sk	98712345	SKS9601	Vymaž

Obr. 14 Nová podstránka – Tabuľka Kmeňoví členovia, editovacia tabuľka, ktorá sa dá priamo upravovať zadávateľom



Obr. 15 Tabuľka Kmeňoví členovia, pri nadídení na riadok sa administrátorovi ukáže fotka kmeňového člena

# 5.2 Používateľské rozhranie

# Tréningy ŠK Sandberg

#### Zoznam tréningov

Typ tréningu	Dátum konania	Prihlasovanie do		
01 Mapový tréning s Katkou 26. 9.	26-09-2017 17:00	26-09-2017 08:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
02 Mapový tréning s Rišom 3. 10.	03-10-2017 17:00	03-10-2017 11:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
03 Mapový tréning s Alenou 10. 10.	10-10-2017 17:00	10-10-2017 11:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
04 Mapový tréning s Rišom 17. 10.	17-10-2017 16:00	17-10-2017 11:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
05 Mapový tréning s Alenou 24. 10.	24-10-2017 17:00	24-10-2017 11:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
Hubmanovsky timovy beh	10-09-2017 16:00	08-09-2017 12:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
Pre Formanka	01-11-2017 12:00	01-10-2017 15:00		
Test1	11-10-2017 13:31	21-10-2017 13:31	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
ahoj	27-10-2017 17:27	17-10-2017 17:27	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
hura	25-10-2017 15:50	29-10-2017 15:50	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
novy	21-10-2017 13:41	20-10-2017 13:41	Osobný výkon	Celkové hodnotenie

TS - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 16 Tabuľka Zoznam tréningov

# Spravovanie výkonu

Domov

#### Spravovanie výkonu:

Meno súťažiaceho:	Barbora Grossova 💛
Preteky:	01 Mapový tréning s Katkou 26. 9.
Dátum:	26-09-2017 17:00
Miesto:	
Víťaz:	
Čas víťaza:	
Môj čas:	
Nabehaná vzdialenosť v km:	
Ideálna vzdialenosť v km:	
Rýchlosť min/km:	
Prevýšenie m/km:	
Odchýlka nabehané/ideálne mínus 1(%):	
Prirážka % v závislosti od kopcov a rýchlosti:	
Hodnotiace kritérium %:	
	Ulož

📙 - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 17 Formulár Osobný výkon

# Vizitka používateľa - Richard Balogh

Domov Archív Kmeňoví členovia Odhlásenie

Meno: Richard Balogh
Oddiel: Bežci
Osobně číslo: SK000000
Poznámka
Úspechy: 2.miesto M45- Mikulášske preteky 2015

Zmeň foto Vymaž foto

15 - projekt 2015 pre ŠK Sandber

Obr. 18 Vizitka používateľa, ktorý nepatrí medzi kmeňových členov

# Vizitka používateľa - Richard Balogh

Domov Archív Kmeňoví členovia Odhlásenie



- projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 19 Vizitka používateľa, ktorý patrí medzi kmeňových členov

# 01 Mapový tréning s Katkou 26. 9.

Domov

Návod

#### Pokyny

- Start: https://en.mapy.cz/s/24kNe Miesto: Zelezna studnicka Cas: 17:00

- Deadline: utorok, 12:00
- T-1: cca 1km pre zaciatocnikov
- T-2: cca 2km cca MW-12
  T-3: 3 3,5 km
  T-5: 5 a viac km

# Zoznam prihlásených

Prihlasovanie na tento trening bolo uzatvorene

Odhlásiť z tréningu

Aeno 💠	Priezvisko 💠	Kategór <b>4</b> a	Osobné čí 🏟	Čip 💠	Poznámka
Patrik	Gross	T-1			
Michal	Semko	T-1			
Anna	Semková	T-1			
Peter	Kotuliak	T-1	FBA		
Oliver	Gross	T-2	ZS odb.		
Lea	Kotuliaková	T-2			
Eva	Králová	T-2	VBA		
Ján	Koman	T-2	FBA		v aute s Marekom Komanom
Filip	Prutkay	T-2	SKS		
Ida	Herna	T-2	FBA	2103272	
Nicole	Herna	T-2	FBA	2104581	
Rebecca	Herna	T-2	FBA	2104582	

Export

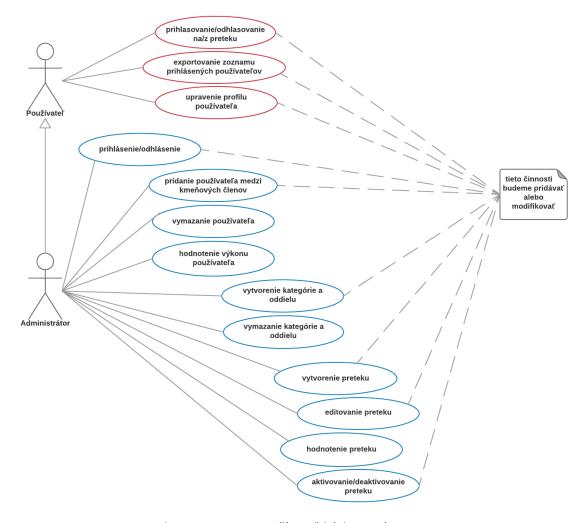
- projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 20 Tabuľka Zoznam prihlásených a neprihlásených na pretek po deadline, checkboxy tam nie sú

# 6. Diagramy

#### 6.1 Diagram používateľských scenárov

Slúži na pomenovanie základných hrubých používateľských scenárov a rozličných rolí, v ktorých používatelia vystupujú pri interakcii so systémom. Diagram slúži najmä ako sumarizujúci pohľad a prehľad všetkých používateľských scenárov.



Obr. 21 Diagram používateľských scenárov

#### Administrátor → Používateľ

Rola administrátora je špecializáciou roly používateľ. Administrátor má k dispozícii funkcionality prístupné iba jemu, ale zároveň má k dispozícii všetky funkcionality všeobecnejšej roly používateľ.

#### Prihlasovanie/odhlasovanie na/z pretekov

Používateľ a administrátor môžu prihlasovať a odhlasovať používateľov z pretekov. Používateľa, ktorého chce prihlásiť/odhlásiť, vyberie zo zoznamu prihlásených/neprihlásených používateľov. V prípade, že sa používateľ v zozname ešte nenachádza, prázdny formulár v zozname neprihlásených používateľov umožní jeho registráciu - zaradenie do systému používateľov.

# Exportovanie zoznamu prihlásených používateľov

Administrátor aj používateľ majú možnosť exportovať zoznam prihlásených používateľov vo formáte .txt alebo .csv. Obsah exportu si vie sám zvoliť podľa stĺpcov zoznamu.

#### Upravenie profilu používateľa

Administrátor a používateľ môžu vstúpiť do profilov používateľov a pomocou formulára na editovanie vedia upravovať ich údaje.

#### Prihlásenie/odhlásenie

Pre prístup do administrátorského rozhrania systém vyzve používateľa k zadaniu hesla. Po jeho akceptovaní je používateľovi k dispozícii administrátorské rozhranie. Pre opustenie administrátorského rozhrania je nutné odhlásenie, ktoré je administrátorovi prístupné na každej stránke.

#### Pridanie používateľa medzi kmeňových členov

Administrátor môže v profile používateľov pridať konkrétneho používateľa medzi kmeňových členov športového klubu. Táto funkcionalita nie je bežnému používateľovi sprístupnená.

#### Vymazanie používateľa

Administrátor môže vymazávať používateľov zo zoznamu neprihlásených používateľov označením svojho výberu a zvolením operácie na zmazanie používateľa. Bežný používateľ aplikácie túto možnosť nemá.

#### Hodnotenie výkonu používateľa

Administrátor vie hodnotiť výkon používateľa po absolvovaní preteku. Hodnotenie prebieha vyplnením formulára pre hodnotenie a následným uložením. Hodnotenie výkonov nie je sprístupnené používateľom mimo administrátorského rozhrania.

#### Vytvorenie kategórie a oddielu

Administrátor má po prihlásení okrem možnosti vytvárať preteky aj prístup k vytváraniu nových kategórií a oddielov. Po zvolení možnosti vypíše formulár na vytvorenie, pri ďalšom vytváraní preteku sa mu už nové kategórie a oddiely zobrazia v ponuke. Táto funkcionalita je prístupná len v administrátorskom rozhraní.

#### Vymazanie kategórie a oddielu

Administrátor má možnosť po rozbalení ponuky kategórií alebo oddielov zvoliť možnosť vymazať kategórie/oddiely na základe výberu (checkboxy). Bežnému používateľovi to umožnené nie je.

#### Vytvorenie preteku

Administrátor vie vytvoriť nový pretek pomocou formulára, ktorý mu je sprístupnený po prihlásení do administrátorského rozhrania. Buď na vytvorenie použije už existujúce preteky, skopírovaním opakujúcich sa údajov, alebo prázdny formulár, kde odznova vloží potrebné údaje. Používatelia preteky vytvárať nemôžu.

#### **Editovanie preteku**

Administrátor má pri každom vytvorenom preteku možnosť upraviť ho. Úprava prebieha pomocou formulára a následným uložením zmien. Úprava pretekov nie je používateľom umožnená.

#### Aktivovanie/deaktivovanie preteku

Bez administrátorského zásahu sa preteky aktivujú pri vytvorení a deaktivujú po uplynutí deadlinu. Administrátor má právo do aktivácie zasahovať a zmeniť aktívny pretek na neaktívny a opačne - umožňuje mu to voľba pri každom existujúcom preteku.

# Hodnotenie preteku

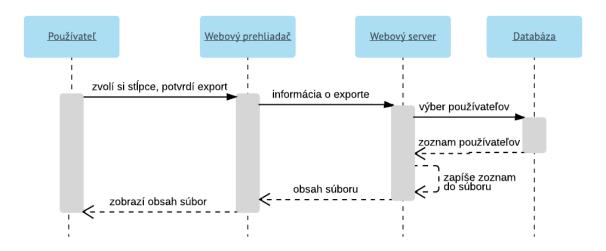
Hodnotiť preteky môže iba administrátor pomocou existujúceho formulára na hodnotenie. Pretek musí byť vytvorený a už uskutočnený, aby ho administrátor mohol zhodnotiť.

# 6.2 Sekvenčné diagramy

Sekvenčný diagram sa týka jedného konkrétneho scenára. Využijeme ho ako podrobné analyzovanie používateľského scenára zachyteného v use-case diagrame a na vyšpecifikovanie následnosti komunikácie objektov na podrobnej úrovni.

#### 6.2.1 Export prihlásených používateľov na pretek

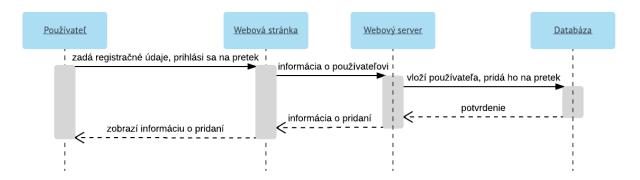
Sekvenčný diagram popisuje proces exportovania zoznamu používateľov, prihlásených na daný tréning do súboru.



Obr. 22 Sekvenčný diagram - export prihlásených používateľov na pretek

# 6.2.2 Prihlasovanie používateľov na pretek

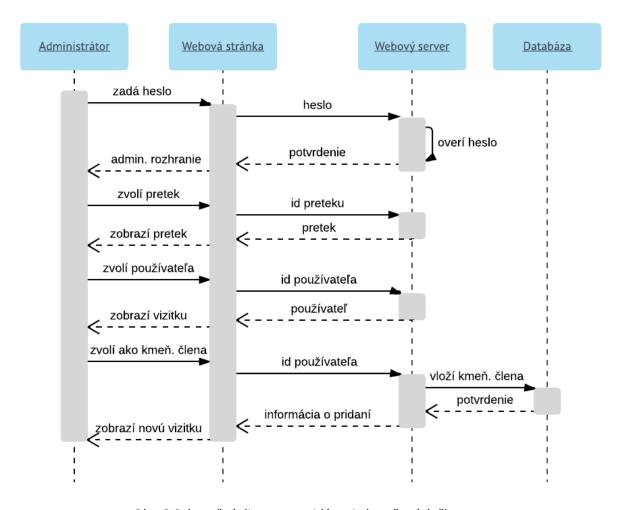
Sekvenčný diagram zobrazuje prihlasovanie nového používateľa na pretek a zároveň jeho registráciu do systému.



Obr. 23 Sekvenčný diagram - prihlásenie používateľa na pretek

#### 6.2.3 Pridávanie kmeňových členov

Sekvenčný diagram zobrazuje spôsob pridávania nového kmeňového člena administrátorom.



Obr. 3 Sekvenčný diagram - pridávanie kmeňových členov

# 7 Spracovanie požiadaviek

# 7.1 Spracovanie požiadaviek v kóde a rozdelenie kódu

#### index.php

Stránka zobrazuje tabuľku tréningov volaním funkcie vypis\_zoznam\_admin() / vypis\_zoznam(), ktoré sa nachádzajú v súbore preteky.php podľa toho v akom rozhraní sa nachádzam - administrátorskom alebo používateľskom.

Tiež volá funkciu pridaj\_pretek(\$\_POST['nazov'],\$\_POST['datum'],\$\_POST['deadline']); , ktorá sa nachádza v súbore preteky. php. Stránka bude po úprave responzívna.

#### kategoria.php

Stránka zobrazuje tabuľku kategórií, ktorá sa vypisuje pomocou funkcie vypis\_zoznam\_kategorii() zo súboru preteky.php. Tiež zobrazuje formulár pri vytváraní novej kategórie volaním funkcie pridaj\_kategoriu(\$val) zo súboru preteky.php. Formulár novej kategórie sa bude zobrazovať na stránke sám, tabuľka kategórií nebude v tej fáze viditeľná. Na stránke je možnosť aj vymazať kategóriu, ktorá sa volá funkciou vymaz\_kategoriu() zo súboru preteky.php.

#### funkcie.php

```
Súbor obsahuje tieto funkcie:
function napoj_db()
function vypis_db();
function Vytvor_tab();
function Vytvor_tab_pouz();
function Vytvor_tab_uspech();
function Pridaj_do_tab();
function Select_z_tab();
function Vytvor_tab_pretekov();
function Vytvor_tab_pri();
function vymaz obrazok($id);
function pridaj obrazok($id);
        Funkcia nebude po úprave povoľovať pridanie formátov .bmp a .gif, pridávanie obrázku bude
        mať obmedzenie na veľkosti a pri úspešnom/neúspešnom pridaní fotografie bude používateľ
        upozornení o vykonaní akcie. V prípade zlého formátu sa obrázok zoškáluje.
function zobraz_obrazok($id){};
        Po úprave už funkcia nebude zobrazovať aj formáty .bmp a .gif.
function Vytvor_tab_pla();
function Pridaj_do_tab_pretekov();
```

#### oddiely.php

function over(\$text);

function paticka();

Stránka zobrazuje tabuľku oddielov pomocou funkcie vypis\_zoznam\_oddiely() zo súboru preteky.php. Tiež zobrazuje formulár pri vytváraní nového oddielu volaním funkcie pridaj\_oddiel(\$val) zo súboru preteky.php. Formulár nového oddielu sa bude zobrazovať na stránke sám, tabuľka oddielov nebude v tej fáze viditeľná. Na stránke je možnosť aj vymazať oddiel volaním funkcie vymaz\_oddiel() zo súboru preteky.php.

#### pouzivatelia.php

Súbor obsahuje tieto funkcie:

function Pridaj\_do\_tab\_prihlas();

function hlavicka(\$meno="");

```
function nacitaj($id, $meno,$priezvisko,$oddiel,$os_i_c,$chip,$poznamka,$uspech);
function pridaj_pouzivatela($meno,$prezvisko,$oddiel,$os_i_c,$chip,$poznamka,$uspech){}:
    Vo funkcii sa musí overovať, či sa niekto s rovnakým menom a priezviskom v databáze ešte
    nenachádza. Ak niekto takýto v databáze už je zapísaný, tak stránka upozorní správou
    požívateľa o tom, že je už v tabuľke "Neprihlásený používatelia" automaticky pridaný a
    nemusí sa znova pridávať.
```

function vrat\_pouzivatela(\$ID);

function vypis\_zoznam();

Upravená funkcia bude slúžiť na vytvorenie tabuľky kmeňových členov, ktorá bude prístupná len pre administrátora a bude obsahovať základné informácie o kmeňových členoch. Tabuľka bude usporiadateľná podľa stĺpcov.

function vypis\_profil(\$pouz);

Funkcia bude po úprave zobrazovať vizitky kmeňových členov - základné informácie a fotku člena.

```
function vymaz_pouzivatela($ID);
```

function uprav\_pouzivatela (\$MENO, \$PRIEZVISKO, \$oddiel, \$OS\_I\_C, \$CHIP, \$POZNAMKA, \$uspech)

#### pretek.php

Stránka zobrazuje informácie o konkrétnom preteku - zoznam prihlásených a neprihlásených používateľov volaním funkcií vypis\_prihlasenych\_d\_chip(), vypis\_prihlasenych\_u\_chip() a vypis\_neprihlasenych() zo súboru preteky.php, poznámku trénera, formu exportu pomocou Na stránke pribudne komunikácia so súbormi cookies. Tlačidlá "Prihlásiť na tréning", "Menej používateľov", "Vymazať používateľa" budú nad tabuľkou neprihlásených používateľov. Na stránke pribudnú upozornenia pri pridávaní nového používateľa pri nevyplnení všetkých kategórií, pridávanie poznámok v správnom kódovaní, UTF-8. Taktiež správa o tom, či bol používateľ prihlásený alebo neprihlásený na tréning. V štýloch stránky sa upraví overflow tabuľky na odstránenie dvojitého scrollera. V administrátorskom prostredí taktiež pribudne možnosť zmeny formy exportu pomocou formulára. Formulár sa bude dať zobraziť pomocou šípky s nápisom "Zobraziť formu exportu v". Formulár bude mať checkboxy na výber stĺpcov, ktoré a budú zobrazovať v exporte a select-boxy na určenie poradia stĺpcov v exporte. Pomocou šípky "Skryť formu exportu ^" sa formulár už nebude zobrazovať na stránke.

#### preteky.php

```
public function nacitaj($ID,$NAZOV,$DATUM,$DEADLINE,$AKTIV,$POZNAMKA){}

Po úprave bude funkcia zobrazovať poznámku trénera korektne v kódovaní UTF-8.

function pridaj_pretek($NAZOV, $DATUM, $DEADLINE, $POZNAMKA);

function uprav_pretek ($NAZOV, $DATUM, $DEADLINE,$POZNAMKA);

function odhlas_z_preteku($ID,$ID_pouz);

static function prihlas_na_pretek($ID,$ID_pouz,$kat,$poz){}

Do funkcie sa doplní komunikácia so súbormi cookies. Budú sa v nich zapamätávať mená
```

Do funkcie sa doplní komunikácia so súbormi cookies. Budú sa v nich zapamätávať mená prihlasovaných používateľov na konkrétnom zariadení. Po úprave funkcie sa nebude dať používateľovi prihlásiť na pretek po deadline.

```
function vypis_prihlasenych_d_chip();
function vypis_prihlasenych_u_chip();
public function vypis_neprihlasenych(){}
```

Doplnenie komunikácie so súbormi cookies. Pri vypisovaní neprihlásených používateľov sa budú primárne zobrazovať iba používatelia zaznamenaní v cookies.

```
function vrat_pretek ($ID);
function vymaz_pretek($ID);
static function vypis_zoznam(){}
```

V administrátorskom rozhraní zobrazuje tabuľku tréningov volaním funkcie vypis\_zoznam\_admin(), ktorá sa nachádza v súbore preteky.php. Na stránke sa budú realizovať zmeny. Tlačidlá "Nové preteky", "Kategórie", "Oddiely" sa presunú v kóde nad vypisovanie tabuľky tréningov. V tabuľke pribudnú v každom riadku 3 nové stĺpce s tlačidlami "A/D" - aktivácia/deaktivácia preteku, "Cc" - kopírovanie preteku, "X" - vymazanie preteku. Formulár "Nový pretek" sa bude zobrazovať na stránke sám bez tabuľky tréningov. Vo formulári pribudne editovacie pole na vpisovanie poznámky. Funkcia bude po úprave vypisovať do tabuľky Tréningov iba aktívne tréningy, defaultne usporiadané podľa dátumu. Taktiež bude usporiadateľná podľa stĺpcov. Upravená funkcia bude tiež zafarbovať riadky tréningov tabuľky podľa rozdielu času medzi aktuálnym dátumom a deadlinom. Aktívne tréningy budú zvýraznené zelenou farbou a nejaký čas pred deadlinom budú zvýraznené červenou farbou. Tréningy po deadline sa budú zobrazovať v tabuľke Archív. Na toto vypisovanie využijeme túto funkciu so zmenami v selecte. V používateľskom rozhraní zobrazuje tabuľku tréningov volaním funkcie vypis\_zoznam(). Iné zmeny v tomto rozhraní nebudú.

```
function vypis_zoznam_admin();
function aktivuj($ID);
function deaktivuj($ID);
function vypis_zoznam_oddiely();
```

```
function vypis zoznam kategorii();
function vymaz_kategoriu($ID);
function vymaz_oddiel($ID);
function pridaj_kategoriu($nazov);
function pridaj_oddiel($nazov);
function vypis_zoznam_kategorii_table();
function vypis_zoznam_pretek_table();
function vypis_zoznam_ostatne_table();
function pridaj_kat_preteku($NAZOV);
function uprav_kat_preteku($NAZOV);
function zapis_cas($ID_PRET,$ID_POUZ,$cas);
function uprav_cas($ID_PRET,$ID,$cas);
function exportuj_zhodnotenie($id);
function vypis_zhodnotenie($ID_PRET);
function vypis_zhodnotenie_admin($ID_PRET);
function odstran_duplicity();
```

#### prihlasenie.php

Stránka slúži na prihlásenie administrátora.

#### profil.php

Stránka zobrazuje vizitku používateľa volaním funkcie vrat\_pouzivatela, ktorá sa nachádza v súbore pouzivatelia.php. Tiež umožňuje vymazať alebo pridať fotku pomocou funkcií pridaj\_obrazok a vymaz\_obrazok, ktoré sú v súbore funkcie.php.

#### tabulka\_vykonov.php

Stránka zobrazuje tabuľku hodnotení pomocou funkcie vypis\_vykony a umožňuje vymazávať hodnotenia pomocou funkcie vymaz\_vykon.

#### uprav.php

Stránka slúži na upravovanie vizitky používateľa pomocou funkcie uprav\_pouzivatela() v súbore pouzivatelia.php. Tabuľka je vopred vyplnená pomocou funkcie vrat\_pouzivatela() zo súboru pouzivatelia.php. Tiež umožňuje vymazať alebo pridať fotku pomocou funkcií pridaj\_obrazok a vymaz obrazok, ktoré sú v súbore funkcie.php.

#### uprav\_preteky.php

Stránka zobrazuje pred vyplnený formulár (pomocou funkcie vrat\_pretek() v súbore preteky.php) na úpravu preteku pomocou funkcie uprav\_pretek() zo súboru preteky.php. Dovoľuje tiež vymazať pretek pomocou funkcie vymaz\_pretek, ktorá sa nachádza v súbore preteky.php. Textarea pre poznámku k preteku bude mať viacej riadkov a stĺpcov. Pri update do databázy sa poznámka uloží aj v prípade, keď je v nej použitá diakritika.

#### zoznam pouzivatelov.php

Túto podstránku využijeme pri vytváraní podstránky kmenovi\_pouzivatelia.php alebo ju odstránime, pretože momentálne nemá žiadne využitie.

# vykon.php

```
Stránka slúži na úpravu výkonu používateľa. Stránka obsahuje funkcie: function prihlaseni_pouz_na_preteky($id_preteku); function vloz_vykon(); function nazov_a_datum_pretekov($id_preteku, $typ);
```

#### zhodnotenie.php

Stránka umožňuje exportovať hodnotenia používateľov pomocou funkcie exportuj\_zhodnotenie() zo súboru preteky.php.

#### zoznam\_pouzivatelov.php

Stránka zobrazuje vizitky všetkých používateľov. Stránka sa nevyužíva.

#### kmenovi\_clenovia.php

Do systému pribudne nová podstránka kmenovi\_clenovia.php, ktorá bude obsahovať editovaciu tabuľku kmeňových členov s ich údajmi.

#### archiv.php

Nová podstránka v systéme archiv.php bude obsahovať tabuľky všetkých tréningov, ktoré sú po uskutočnení. Bude vyzerať takmer rovnako ako tabuľka tréningov, vrátane tlačidiel "A" - aktivuj tréning, "Cc" - skopíruj tréning, "X". - vymaž tréning z archívu.

# 7.2 Spracovanie požiadaviek nesúvisiacich s kódom

#### Inštalačná príručka

K projektu vytvoríme aj inštalačnú príručku pre používateľov. Inštalačná príručka bude obsahovať inštalačný manuál a podrobné informácie ako pracovať s funkciami systému.

#### Upratanie priečinku sorter umiestneného na serveri

Priečinok sorter je knižnica javascriptu, pomocou ktorej zoraďujeme tabuľky podľa formátu stĺpcov. Predpokladáme, že v tomto priečinku sú nevyužívané súbory, ktoré treba vymazať a zredukovať veľkosť priečinku sorter.

#### 7.3 Úpravy nezahrnuté v požiadavkách

Pri prihlasovaní ponúknuť administrátorovi možnosť obnovenia hesla, v prípade, že ho zabudne. Prekonvertovať databázu s už existujúcimi údajmi pomocou migračného scriptu.