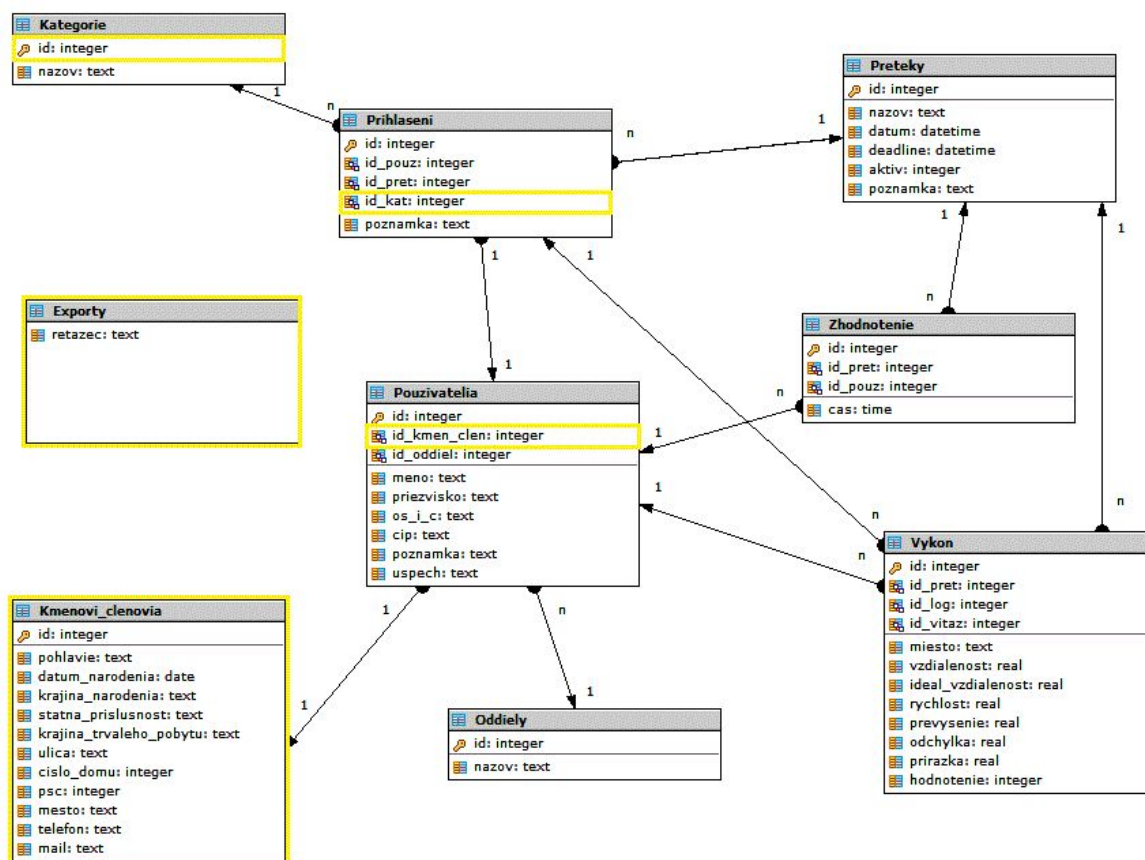


Špecifikácia vonkajších interfejsov

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

Podrobný dátový model perzistentných údajov

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 Entitno-relačný model, zvýraznené modifikované atribúty a nové tabuľky

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 oddielu)

Administrátor môže označiť používateľa ako kmeňového člena (Kmenovi_clenovia). Odvtedy je používateľ aj kmeňovým členom a má možnosť doplniť o seba 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 (informácia 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

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 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 (konkrétne 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)

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 má atribút:

- retazec (retazec s poradím údajov)

Návrh používateľského rozhrania

Nasledujúce obrázky predstavujú grafický návrh vzhľadu stránok a podstránok aplikácie.

Administrátorské rozhranie

Admin

[Domov](#) [Archív](#) [Kmeňoví členovia](#) [Odhlásenie](#)

Zoznam tréningov

Nové preteky	Kategórie	Oddiely				
Typ tréningu	Dátum konania	Prihlasovanie do				
STVRTOK Jurigovo nariadenie 1. 12.	01-12-2016 17:30	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
MT: Pekná cesta	02-10-2016 16:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
Námorná bitka na Kamziku (score)	01-05-2016 15:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
MT: Okruhy	31-01-2016 15:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
Mapový pohodový	01-07-2016 14:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
Silvestrovský tréning	31-12-2016 10:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
Vianočný tréning	27-12-2016 14:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
01 Mapový tréning s Katkou 26. 9.	26-09-2017 17:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
05 Mapový tréning s Alenou 24. 10.	24-10-2017 17:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
ŠTVRTOK: Dúbravka 24.11.	24-11-2016 17:30	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
MT: Slepá mapa	24-01-2016 14:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
nový	21-10-2017 13:41	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
04 Mapový tréning s Rišom 17. 10.	17-10-2017 16:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
Kapustnica	18-12-2016 14:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
ŠTVRTOK: Matfyz 15.12.	15-12-2016 17:30	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
MT: Devínska kobyla	13-03-2016 13:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
Sústreďenie Grúň	17-11-2016 07:30	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
03 Mapový tréning s Alenou 10. 10.	10-10-2017 17:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
Scorelauf Ahoj	09-03-2017 17:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
DZESOM	11-12-2016 13:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
STVRTOK Račianske mýto 8.12.	08-12-2016 17:30	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
Hubmanovsky timový beh	10-09-2017 16:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
MT: TNT04	10-04-2016 15:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
MT: Klasika na Kukuricaku	08-05-2016 15:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
MT: Zhluky	07-02-2016 15:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
Labyrint: Lščie údolie	06-11-2016 14:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
ŠTVRTOK: Beňovského 3.11.	03-11-2016 16:15	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
02 Mapový tréning s Rišom 3. 10.	03-10-2017 17:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
Sološnica: čerešňový	05-06-2016 14:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
Pre Formanka	01-11-2017 12:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>
MT: Kozáci beh	03-04-2016 16:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="Cc"/>	<input type="button" value="X"/>

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

Admin

[Domov](#) [Archív](#) [Kmeňoví členovia](#) [Odhlásenie](#)

Nakopírovať tréning

Názov pretekov

Dátum konania

Deadline prihlásenia

Poznámka

☐ MW-R

☐ OPEN

☐ T-1

☐ T-2

☐ T-3

☐ T-3 MP

☐ T-5

Pridaj

Koniec

- projekt 2015 pre ŠK Sandberg

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

Názov pretekov

MT: Slepá mapa

Dátum konania

24-01-2016 14:00

Deadline prihlásenia

23-01-2016 21:50

Poznámka

Fotky: link

Štart: **Iuventa** (mapa),

Cas: 14:00 **SKS** / 10:30 **Rapid**

Popis:

Bezia vyrovnané dvojice, jeden má normálnu, jeden slepú mapu. Vedie ten so slepou, na každej tretej kontrole striedajú.

Je možné ísť tréning aj samostatne, buď majori na čisto slepej mape (ak sa strati, má smolu), iba na normálnej mape - ako azimutový tréning, alebo s obidvoma mapami a v prípade zúfalstva sa na normálnej dohľadá.

zbras.cnn.s

☒ T-1

☒ T-2

☒ T-3

☒ MW-R

☒ OPEN

☒ T-3 MP

☐ T-5

Uprav Vymaž

Pretek nie je aktívny

Aktívuj

15 - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 4 Úprava nového tréningu (väčšie editovacie pole)

Oddiely

Domov Archív Kmeňoví členovia Odhlásenie

Oddiely

	ID oddielu	Názov
<input type="radio"/>	2	Cyklisti
<input type="radio"/>	3	Bežci
<input type="radio"/>	5	Mládež

Nový oddiel

Vymazať oddiel

15 - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 5 Tabuľka Oddiely

Pridať oddiel

Názov:

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

Kategórie

	ID kategórie	Názov
<input type="radio"/>	7	MW-R
<input type="radio"/>	8	OPEN
<input type="radio"/>	25	T-1
<input type="radio"/>	26	T-2
<input type="radio"/>	27	T-3
<input type="radio"/>	28	T-3 MP
<input type="radio"/>	29	T-5

	ID kategórie	Názov
<input type="radio"/>	7	MW-R
<input type="radio"/>	8	OPEN
<input type="radio"/>	25	T-1
<input type="radio"/>	26	T-2
<input type="radio"/>	27	T-3
<input type="radio"/>	28	T-3 MP
<input type="radio"/>	29	T-5

Obr. 7 Tabuľka Kategórie (kategórie budú v dvoch stĺpcoch)

Pridať kategóriu

Názov:

Pridaj Koniec

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

	<p>Meno: Richard Balogh Oddiel: Bežci Osobné číslo: SK000000 Poznámka: - Úspechy: 2.miesto M45- Mikulášske preteky 2015</p>
<p>Zmeň foto Vymaž foto</p>	<p>Pridať medzi kmeňových členov</p>

Obr. 9 Vizitka používateľa pred pridaním medzi kmeňových členov

Vizitka používateľa - Richard Balogh

[Domov](#) [Archív](#) [Kmeňoví členovia](#) [Odhlásenie](#)

 <input type="button" value="Zmeň foto"/> <input type="button" value="Vymaž foto"/>	Meno:	Richard Balogh
	Pohlavie:	Muž
	Dátum narodenia:	XX.XX.XXXX
	Krajina narodenia:	Slovenská republika
	Štátna príslušnosť:	slovenská
	Krajina trvalého bydliska:	Slovensko
	Ulica:	Fejkovo
	Čísť domu:	2048
	PSC	96621
	Mesto:	Robotovo
	Telefón	0912345678
	Mail:	r.b@mail.sk
	SI číslo čipu:	123456
	Registračné číslo:	000000Bežci
	Oddiel:	Bežci
Osobné číslo:	SK000000	
Poznámka	-	
Úspechy:	2.miesto M45- Mikulášske preteky 2015	

© - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 10 Vizitka používateľa po pridaní medzi kmeňových členov

MT: Slepá mapa

[Domov](#) [Archív](#) [Kmeňoví členovia](#) [Odhlásenie](#)

[Návod](#)

Pokyny

Fotky: [link](#)

Štart: luventa ([mapa](#)),

Cas: 14:00 SKS / 10:30 Rapid

Popis: Bezia vyrovnané dvojice, jeden má normálnu, jeden slepú mapu. Vedie ten so slepou, na každej tretej kontrole striedajú. Je možné ísť tréning aj samostatne, buď magori na čisto slepej mape (ak sa stratí, má smolu), iba na normálnej mape - ako azimutový tréning, alebo s obidvoma mapami a v prípade zúfalstva sa na normálnej dohľadá.

Trate:

T1 normalna 1,8 km
T2 slepa 3,5 km
T3 slepa 4,7 km

Zoznam prihlásených

[Odhlásiť z tréningu](#)

Meno Priezvisko Kategória Osobné číslo Čip Poznámka

Zobraziť nastavenia exportu v

[Export do súboru](#)

Neprihlásení používatelia

[Prihlásiť na tréning](#)

[Viac používateľov](#)

[Vymazať používateľa](#)

Kategória	Meno	Priezvisko	Osobné číslo	Čip	Poznámka	
<input type="checkbox"/>	-	Richard	Belogh	SKS6901	2027941	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Zorka	Beloghová	SKS0751	2028798	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Matúš	Belogh	SKS0101	2028797	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Michal	Belogh	SKS0301	2028796	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Hana	Beloghová	SKS6551	2028800	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Jakub	Brňák	SKS0701	2049999	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Dianka	Brňáková	SKS0952	2049994	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Martina	Brňáková	SKS7752	2049995	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Štefan	Brňák	SKS7601	2049992	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Matej	Kukurugya	SKS0103	2049990	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Šimon	Kukurugya	SKS0402	2049991	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Katka	Mravíková	SKS0451	2049983	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Teika	Mravíková	SKS0752	2049982	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Lucka	Vortíčková	SKS0851	2049981	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Martinka	Vortíčková	SKS0551	2049985	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Barbora	Vortíčková	SKS7651	2049984	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Peter	Vortíček	SKS7501	2049993	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Radoslav	Jonáš	SKS6902	406911	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Emka	Jonášová	SKS0951	2049987	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-	Veronika	Jánošová	SKS0151	2049998	<input type="text"/> Uprav
<input type="checkbox"/>	-					<input type="text"/>

[Zobaiť viac v](#)

TS - 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“)

MT: Slepá mapa

[Domov](#) [Archív](#) [Kmeňoví členovia](#) [Odhlásenie](#)

[Návod](#)

Pokyny

Fotky: [link](#)

Štart: luventa ([mapa](#)),

Cas: 14:00 SKS / 10:30 Rapid

Popis: Bezia vyrovnané dvojice, jeden má normálnu, jeden slepú mapu. Vedie ten so slepou, na každej tretej kontrole striedajú. Je možné ísť aj samostatne, buď magorí na čisto slepej mape (ak sa stratí, má smolu), iba na normálnej mape - ako azimutový tréning, alebo s obidvoma mapami a v prípade zúfalstva sa na normálnej dohľadá.

Trate:

T1 normalna 1,8 km
T2 slepa 3,5 km
T3 slepa 4,7 km

Zoznam prihlásených

[Odhlásiť z tréningu](#)

Meno Priezvisko Kategória Osobné číslo Čip Poznámka

Forma exportu

Skryť nastavenia exportu ^

Zvoliť Stĺpec Poradie

<input type="checkbox"/> Meno	1. <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Priezvisko	1. <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Kategória	1. <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Osobné číslo	1. <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Čip	1. <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Poznámka	1. <input type="text"/>

[Export do súboru](#)

Neprihlásení používateľia

[Prihlásiť na tréning](#)

[Viac používateľov](#)

[Vymazať používateľa](#)

Kategória	Meno	Priezvisko	Osobné číslo	Čip	Poznámka	
<input type="checkbox"/>	Richard	Balogh	SKS6901	2027941	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Zorka	Baloghová	SKS0751	2028798	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Matúš	Balogh	SKS0101	2028797	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Michal	Balogh	SKS0301	2028796	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Hana	Baloghová	SKS6551	2028800	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Jakub	Brňák	SKS0701	2049999	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Dianka	Brňáková	SKS0952	2049994	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Martina	Brňáková	SKS7752	2049995	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Štefan	Brňák	SKS7601	2049992	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Matej	Kukurugya	SKS0103	2049990	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Šimon	Kukurugya	SKS0402	2049991	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Katka	Mravíková	SKS0451	2049983	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Teika	Mravíková	SKS0752	2049982	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Lucka	Vortíčková	SKS0851	2049981	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Martinka	Vortíčková	SKS0551	2049985	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Barbora	Vortíčková	SKS7651	2049984	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Peter	Vortíček	SKS7501	2049993	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Radoslav	Jonáš	SKS6902	406911	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Emka	Jonášová	SKS0951	2049987	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>	Veronika	Jánožová	SKS0151	2049998	<input type="text"/>	Uprav
<input type="checkbox"/>						

[Zobraziť viac v](#)

Tab - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

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

Typ tréningu	Dátum konania					
STVRTOK Jurigovo namestie 1.12.	01-12-2016 17:30	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
MT: Pekná cesta	02-10-2016 16:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
Námorná bitka na Kamzíku (score)	01-05-2016 15:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
MT: Okruhy	31-01-2016 15:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
Mapový pohodový	01-07-2016 14:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
Silvestrovský tréning	31-12-2016 10:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
Vianočný tréning	27-12-2016 14:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
01 Mapový tréning s Katkou 26. 9.	26-09-2017 17:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
05 Mapový tréning s Alenou 24. 10.	24-10-2017 17:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
ŠTVRTOK: Dúbravka 24.11.	24-11-2016 17:30	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
MT: Slepá mapa	24-01-2016 14:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
nový	21-10-2017 13:41	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
04 Mapový tréning s Rišom 17. 10.	17-10-2017 16:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
Kapustnica	18-12-2016 14:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
ŠTVRTOK: Matfyz 15.12.	15-12-2016 17:30	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
MT: Devínska kobyla	13-03-2016 13:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
Sústreďenie Grúň	17-11-2016 07:30	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
03 Mapový tréning s Alenou 10. 10.	10-10-2017 17:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
Scorelauf Ahoj	09-03-2017 17:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
DZESOM	11-12-2016 13:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
STVRTOK Račianske mýto 8.12.	08-12-2016 17:30	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
Hubmanovsky timovy beh	10-09-2017 16:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
MT: TNT04	10-04-2016 15:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
MT: Klasika na Kukuricaku	08-05-2016 15:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
MT: Zhluky	07-02-2016 15:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
Labyrint: Líščie údolie	06-11-2016 14:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
ŠTVRTOK: Beňovského 3.11.	03-11-2016 16:15	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
02 Mapový tréning s Rišom 3. 10.	03-10-2017 17:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
Sološnica: Čerešňový	05-06-2016 14:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
Pre Formanka	01-11-2017 12:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X
MT: Kozací beh	03-04-2016 16:00	Osobný výkon	Celkové hodnotenie	A	Cc	X

Obr. 13 Nová podstránka, Tabuľka archív

Tréninky ŠK Sandberg

Domov

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 timový 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:

Pretek: 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 minus 1(%):

Prirážka % v závislosti od kopcov a rýchlosti:

Hodnotiace kritérium %:

TS - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 17 Formulár Osobný výkon

Vizitka používateľa - Richard Balogh

[Domov](#) [Archív](#) [Kmeňoví členovia](#) [Odhlásenie](#)



[Zmeň foto](#) [Vymaž foto](#)

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

10 - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 18 Vizitka používateľa, ktorý nepatrí medzi kmeňových členov

Vizitka používateľa - Richard Balogh

[Domov](#) [Archív](#) [Kmeňoví členovia](#) [Odhlásenie](#)



[Zmeň foto](#) [Vymaž foto](#)

Meno:	Richard Balogh
Pohlavie:	Muž
Dátum narodenia:	XX.XX.XXXX
Krajina narodenia:	Slovenská republika
Štátna príslušnosť:	slovenská
Krajina trvalého bydliska:	Slovensko
Ulica:	Fejkovo
Čísť domu:	2048
PSC	96621
Mesto:	Robotovo
Telefón	0912345678
Mail:	r.b@mail.sk
SI číslo čipu:	123456
Registračné číslo:	000000Bežci
Oddiel:	Bežci
Osobné číslo:	SK000000
Poznámka	-
Úspechy:	2.miesto M45- Mikulášske preteky 2015

10 - 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: Železná studníčka
- Cas: 17:00
- Deadline: **utorok, 12:00**
- T-1: cca 1km pre zaciatočnikov
- 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

Meno	Príezvisko	Kategória	Odobráť	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	Kráľová	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	
Barbora	Grossova	T-3			Pripadne T2
3x	Miklusovci	T-3	RBA		1xT3, 1xT5
Marek	Koman	T-3	7905		v aute mám 3 miesta
Katarína	Sykorová	T-3	FBA		
Ivona	Rohalová	T-3	SKS0453	2049997	
Tibor	Novosad	T-3	FBA	2103265	
Maximilián	Kubik	T-3		2092468	
Jakub	Hummel	T-3		2092467	
Filip	Bukovác	T-3	FBA	20976113	v aute s Alenou
Petra	Kotuliaková	T-5	FBA		
Ivan	Kotuliak	T-5	FBA		vsetci Kotuliaci spolu v aute
Alena	Bukováčová	T-5	FBA	252004	v aute mám 3 miesta

Export

TS - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

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

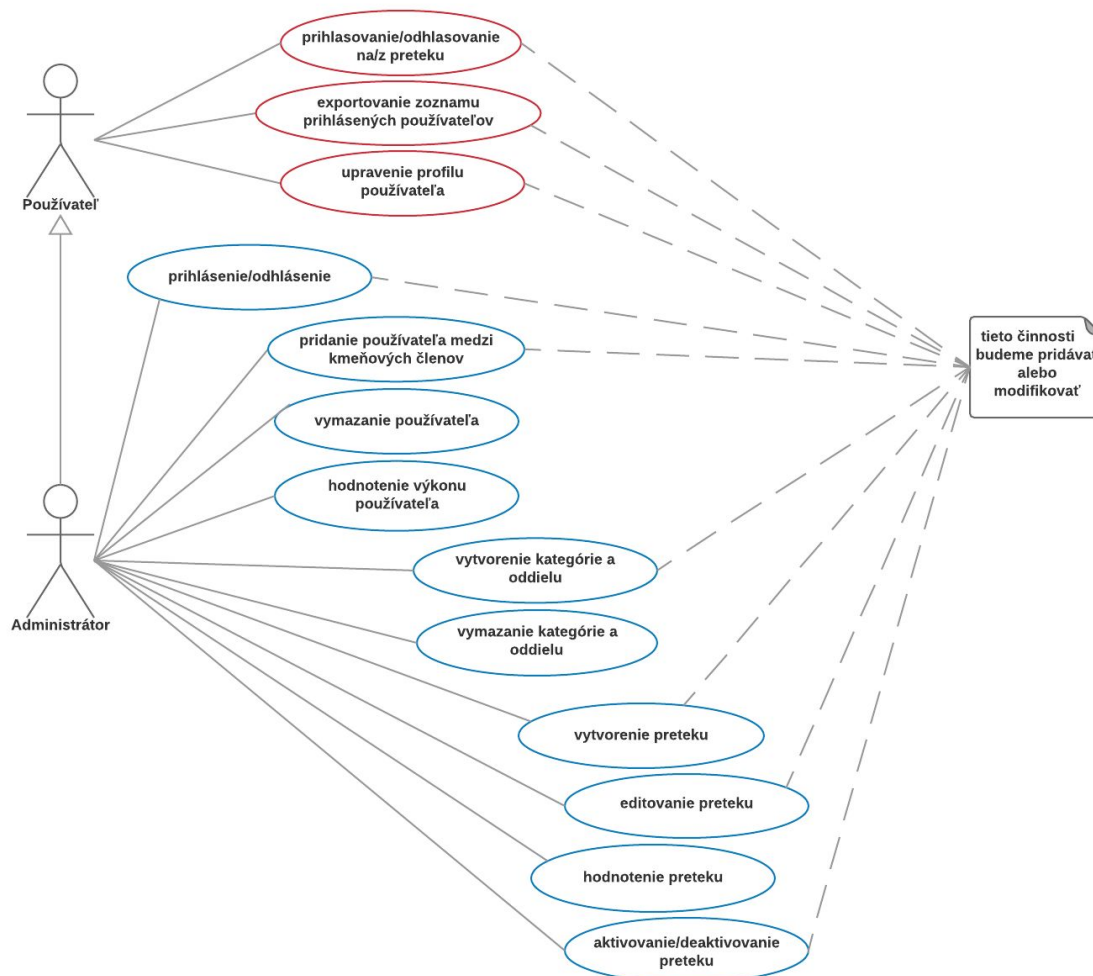
Návrh implementácie:

Analýza technológií

- HTML
- CSS
- SQLite
- JavaScript
- PHP

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. 4 Diagram používateľských scenárov

Administrátor → Používateľ

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

Prihlasovanie/odhlasovanie na/z pretekov

Používateľ a administrátor môžu prihlasovať a odhlasovať používateľov z pretekov.

Používateľ, 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.

Upravenie profilu používateľa

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

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.

Pridanie používateľa medzi kmeňových členov

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

Vytvorenie preteku

Administrátor vie vytvoriť nový pretek pomocou formulára, ktorý mu je prístupný 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. Bežný používateľ k tejto funkcionalite prístup nemá.

Vytvorenie kategórie a oddielu

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

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.

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.

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 prístupné používateľom mimo administrátorského rozhrania.

Hodnotenie preteku

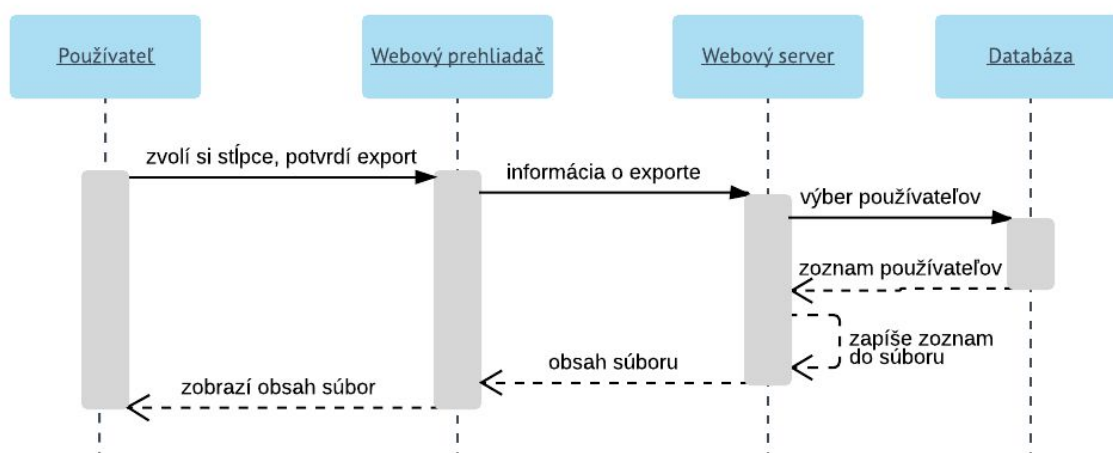
Hodnotiť preteky môže iba administrátor pomocou existujúceho formulára na hodnotenie. Pretek musí byť vytvorený a už uskutočnený, aby ho administrátor mohol zhodnotiť.

Sekvenčný diagram

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.

Export prihlásených používateľov na pretek

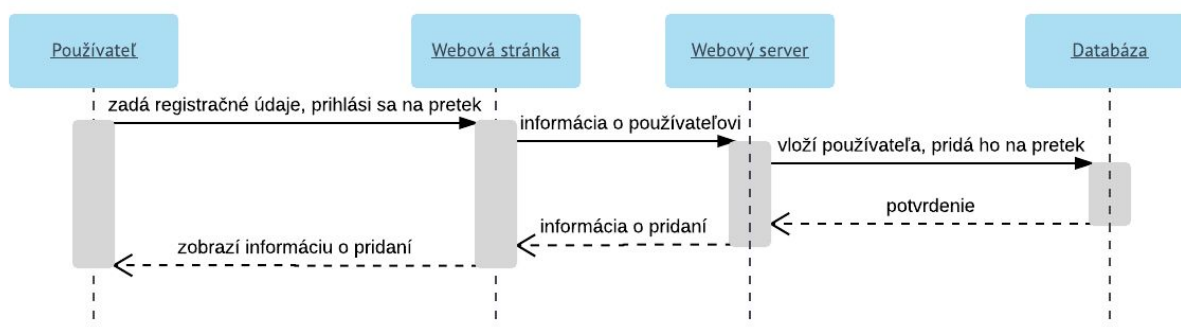
Sekvenčný diagram popisuje proces exportovania zoznamu používateľov, prihlásených na daný tréning do súboru.



Obr. 1 Sekvenčný diagram - export prihlásených používateľov na pretek

Prihlasovanie používateľov na pretek

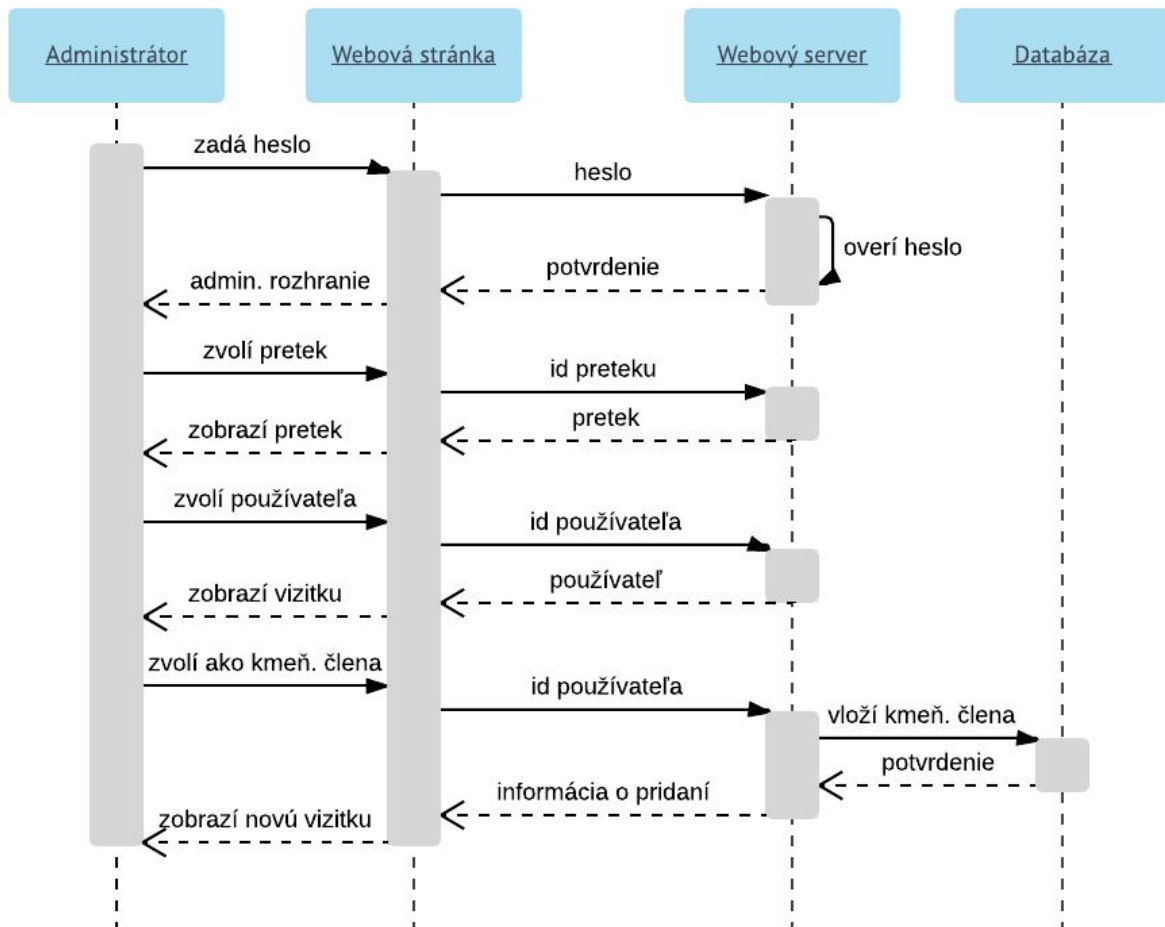
Sekvenčný diagram zobrazuje prihlasovanie nového používateľa na pretek a teda zároveň jeho registráciu do systému.



Obr. 2 Sekvenčný diagram - prihlásenie používateľa na pretek

Pridávanie kmeňových členov

Sekvenčný diagram zobrazuje spôsob pridávania nového kmeňového člena administrátorom.



Obr. 3 Sekvenčný diagram - pridávanie kmeňových členov

Spracovanie požiadaviek v kóde:

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.

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();
function Pridaj_do_tab_prihlas();
function over($text);
function hlavicka($meno="");
function paticka();

```

kategoria.php

Stránka zobrazuje tabuľku kategórií, ktorá savypisuje 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.

oddiely.php

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 nacitaj($id, $meno, $prezvisko, $oddiel, $os_i_c, $chip, $poznanka, $uspech);
function pridaj_pouzivatela($meno, $prezvisko, $oddiel, $os_i_c, $chip, $poznanka, $uspech){};

```

Vo funkcii sa musí overovať, či sa niekto s rovnakým menom a prezviskom v databáze ešte nenachádza. Ak niekto takýto v databáze už je zapísaný, tak stránka upozorní správou používateľa o tom, že je už v tabuľke „Neprihlásený používateľ“ 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, $suspech)
```

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 "Zobrazíť formu exportu". 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 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 deadlineom. Aktívne tréningy budú zvýraznené zelenou farbou a nejaký čas pred deadlineom 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_oddiel();
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 a 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 viac 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 editovacia tabuľku kmeňových členov s ich údajmi.

archiv.php

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

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.

Upratovanie 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.

Úpravy nezahrnuté v požiadavkách

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