

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

Finálny dokument

ŠPORTOVÝ KLUB

Izabela Dobšovičová
Martina Ďuricová
Gabriela Slaninková
Lívia Staškovičová

Obsah

1 Katalóg požiadaviek	5
1.1 Úvod	5
1.1.1 Predmet špecifikácie	5
1.1.2 Rozsah projektu a funkcie systému	5
1.1.2.1 Zoznam stránok a podstránok existujúceho systému	5
1.1.3 Slovník pojmov, skratky	6
1.1.4 Externé zdroje	6
1.1.5 Prehľad ďalších kapitol	7
1.2 Celkový opis	7
1.2.1 Kontext systému	7
1.2.2 Funkcionalita systému	7
1.2.3 Rozdelenie rolí	7
1.2.4 Všeobecné obmedzenia	7
1.2.5 Predpoklady a závislosti	8
1.3 Špecifikácia požiadaviek	8
1.3.1 Súbory cookies	8
1.3.1.1 Poznámky účastníka	8
1.3.1.2 Operácie účastníka	8
1.3.2 User-friendly	8
1.3.2.1 Zobrazovanie tlačidiel	8
1.3.2.2 Zobrazovanie formulára nového tréningu	9
1.3.2.3 Výber kategórií pri vytváraní nového tréningu	9
1.3.2.4 Poznámka pri vytváraní nového tréningu	9
1.3.2.5 Editovacie pole poznámky	9
1.3.2.6 Zobrazovanie formulára nového oddielu	9
1.3.2.7 Zobrazovanie formulára novej kategórie	9
1.3.2.8 Úprava tabuľky tréningov v administrátorskom rozhraní	10
1.3.2.9 Úprava tabuľky prihlásení používateľa	10
1.3.2.10 Úprava tabuľky neprihlásení používateľa	11
1.3.2.11 Ukladanie poznámky s diakritikou	12
1.3.2.12 Vytvorenie inštalačnej príručky	12

1.3.2.13 Interaktívne upozornenia	12
1.3.2.14 Upraviť dvojité scrollovanie	12
1.3.3 Usporiadanie	12
1.3.3.1 Usporiadanie tréningov	12
1.3.3.2 Preskúmanie a prípadné zredukovanie obsahu priečinka Sorter	12
1.3.4 Časy.....	13
1.3.4.1 Synchronizácia času	13
1.3.4.2 Neaktuálne tréningy	13
1.3.4.3 Prihlasovanie po deadline	13
1.3.5 Exporty.....	13
1.3.5.1 Zmena obsahu exportu	13
1.3.5.2 Zmena kódovania exportu	14
1.3.6 Tabuľka kmeňových členov	14
1.3.6.1 Vytvorenie tabuľky kmeňových členov.....	14
1.3.6.2 Vizitky kmeňových členov	14
1.3.6.3 Usporiadanie	15
2 Návrh	15
2.1 Úvod.....	15
2.2 Špecifikácia vonkajších interfejsov.....	15
2.3 Návrh dátového modelu.....	15
2.3.1 Popis dátového modelu.....	16
2.4. Analýza technológií	18
2.5. Návrh používateľského rozhrania	19
2.5.1 Administrátorské rozhranie.....	19
2.5.2 Používateľské rozhranie.....	25
2.6. Diagramy	27
2.6.1 Diagram používateľských scenárov.....	27
2.6.2 Sekvenčné diagramy.....	29
2.6.2.1 Prihlasovanie používateľov na pretek.....	29
2.6.2.2 Pridávanie kmeňových členov	30
2.7 Spracovanie požiadaviek.....	30
2.7.1 Popis kódu a jeho funkcií	30

2.7.2 Spracovanie požiadaviek nesúvisiacich s kódom	35
2.7.3 Úpravy nezahrnuté v požiadavkách.....	35
2.7.4 Zmeny pri implementácii	35
3 Testovacie scenáre	36
3.1 Používateľ	36
3.1.1 Hlavná stránka	36
3.1.2 Neaktívny tréning	36
3.1.3 Aktívny tréning	37
3.1.4 Export	37
3.2 Administrátor	37
3.2.1 Prihlásenie	37
3.2.2 Hlavná stránka	37
3.2.3 Archív.....	37
3.2.4 Kmeňoví členovia.....	38
3.2.5 Nové preteky.....	38
3.2.6 Kategórie	38
3.2.7 Oddiely.....	38
3.2.8 Tréning.....	38
3.2.9 Export	39
3.2.10 Uprav používateľa	39

1 Katalóg požiadaviek

1.1 Úvod

1.1.1 Predmet špecifikácie

Tento dokument predstavuje špecifikáciu požiadaviek na softvér Športového klubu Sandberg. Obsahuje funkčné aj používateľské požiadavky pre vývoj druhej verzie systému, ktorými sa bude riadiť tím pri navrhovaní architektúry a jej výslednej implementácie. Špecifikácia je súčasťou zmluvy medzi objednávatelom a dodávateľom a zároveň podkladom pre vyhodnocovanie splnenia objednávky.

1.1.2 Rozsah projektu a funkcie systému

Webová aplikácia pre športový klub v súčasnosti plní úlohu administrácie tréningov a účastníkov. Druhá verzia systému sa má bližšie zamerať na funkčnosť jednotlivých komponentov softvéru - odstrániť existujúce vady, zamedziť vzniku ďalších, rozšíriť o požadované funkcie. Výsledný produkt má byť spoľahlivou aplikáciou na evidovanie účastníkov, kmeňových členov, editovanie tréningov a údajov s user-friendly prostredím pre používateľa aj administrátora. Administrátor môže spravovať celú webovú aplikáciu a používateľ sa môže prihlasovať a odhlasovať z tréningov.

1.1.2.1 Zoznam stránok a podstránok existujúceho systému

Administrátorské rozhranie:

- Úvodná stránka - navigácia odkazuje na úvodnú stránku a odhlásenie, stránka obsahuje zoznam existujúcich tréningov a tlačidlá na pridávanie nových pretekov, editáciu kategórií a oddielov. Kliknutím na tréning sa administrátor dostane na podstránku tréningu.
- Stránka tréningu - navigácia odkazuje na úvodnú stránku a odhlásenie, obsahuje poznámku k tréningu, možnosť zobrazit' a skryť návod na prihlásenie a zoznam prihlásených a neprihlásených používateľov s tlačidlami na ich editovanie. Kliknutím na meno používateľa sa administrátor dostane na podstránku - profil používateľa na zobrazovanie, kliknutím na "Uprav" pri používateľovi, sa administrátor dostane na podstránku - profil používateľa na editovanie.
- Stránka - profil používateľa na zobrazovanie - navigácia odkazuje na úvodnú stránku a odhlásenie, obsahuje meno priezvisko používateľa a jeho fotografiu/uniformnú ikonu s tlačidlami na editovanie.
- Stránka - profil používateľa na editovanie - navigácia odkazuje na úvodnú stránku a odhlásenie, obsahuje formulár na editovanie osobných údajov používateľa s tlačidlami a fotografiu/uniformnú ikonu používateľa s tlačidlami na editovanie.

Používateľské rozhranie:

- Úvodná stránka - navigácia odkazuje na úvodnú stránku, obsahuje zoznam tréningov a v riadku tréningu odkazy na osobný výkon a vyhodnotenie. Kliknutím na názov tréningu sa používateľ dostane na podstránku tréningu, kliknutím na "osobný výkon" sa dostane na podstránku spravovania výkonu a po kliknutí na "vyhodnotenie" sa zobrazí podstránka s vyhodnotením.
- Stránka tréningu - navigácia odkazuje na úvodnú stránku, obsahuje poznámku k tréningu, návod na prihlásenie, v prípade aktuálneho tréningu vidí používateľ zoznam prihlásených aj neprihlásených používateľov s možnosťou prihlasovať/odhlasovať a odkazmi vstúpiť na podstránku profilu a úpravy profilu.
- Stránka - profil používateľa na zobrazenie - vid' administrátorské rozhranie.
- Stránka - profil na editovanie - vid' administrátorské rozhranie.
- Stránka osobného výkonu - navigácia odkazuje na úvodnú stránku, obsahuje formulár na uloženie výkonu vybraného účastníka.
- Stránka vyhodnotenia - navigácia odkazuje na úvodnú stránku, obsahuje vyhodnotenie.

1.1.3 Slovník pojmov, skratky

Administrátor - osoba, ktorá sa do systému prihlasuje heslom, vytvára a edituje tréningy, pridáva a edituje účastníkov

Účastník - osoba, ktorá je evidovaná v systéme ako účastník tréningov, má prístup k prihlasovaniu a odhlasovaniu z tréningov

Používateľ - osoba, ktorá nemusí byť nutne účastník tréningov (rodič), má prístup k prihlasovaniu a odhlasovaniu z tréningov

User-friendly – optimálny pre používateľa, príjemný a pre vyhľadávač priateľský

Kmeňový člen – používateľ, ktorý disponuje registračným číslom

Deadline - hranica, medza, konečný termín, uzávierka, koniec

Šablóna - východzí, prednastavený formát, údaje

Oddiel - rozdelenie do skupín - cyklisti, bežci, mládež

Export - prenos dát z jedného formátu do iného

1.1.4 Externé zdroje

Nová verzia aplikácie je postavená na predošlom systéme, rešpektuje jeho základnú architektúru, rozdelenie rolí a dizajn. Zdrojový kód, databáza a prístup k serveru bol poskytnutý objednávateľom. Prikladáme odkazy na technickú dokumentáciu predošlých verzií aplikácie:

<https://github.com/TaxusTeam/TIS->

[project/blob/master/3.Analyza%20technológií/AnalyzaTechnologii-Taxus.doc](https://github.com/TIS2016/Sportovy-klub)

<https://github.com/TIS2016/Sportovy-klub>

1.1.5 Prehľad ďalších kapitol

Kapitola 2 ponúka rozsiahlejší opis systému - funkčnosť, role a použité technológie. Kapitola 3 predstavuje súhrnný prehľad všetkých požiadaviek na novú verziu aplikácie.

1.2 Celkový opis

1.2.1 Kontext systému

Nová verzia softvéru pre športový klub predstavuje webovú aplikáciu na administráciu tréningov a údajov účastníkov pretekov prostredníctvom databázy, s ktorou aplikácia komunikuje.

1.2.2 Funkcionalita systému

Bežný používateľ bude mať bez prihlásenia prístup k aktívnym tréningom, na ktoré sa môže prihlásiť, alebo sa z tréningu odhlásiť. Aplikácia využíva súbory cookies, ktoré si pamätajú predošlé vkladané a vyhľadávané údaje, čo umožňuje interaktívnu komunikáciu aplikácie s používateľom. Po rozkliknutí konkrétneho tréningu sa používateľovi zobrazí zoznam prihlásených, zoznam neprihlásených účastníkov, návod na prihlásenie a možná poznámka administrátora k tréningu. Ak sa v zozname účastníkov používateľ už nachádza, môže sa prihlasovať/odhlasovať, v opačnom prípade sa môže do zoznamu dopísať, čím sa zaregistruje do systému. Pri svojom mene bude mať účastník možnosť vkladať poznámku, ktorá sa bude zobrazovať ostatným používateľom.

Administrátor sa do systému bude prihlasovať heslom. Bude sa mu zobrazovať zoznam aktívnych tréningov, do ktorých bude vedieť vstúpiť, editovať ich, pridávať poznámky, prihlasovať a odhlasovať ľudí, mazať účastníkov a vytvárať exporty. Úvodná stránka mu bude umožňovať vytvárať a mazať tréningy, oddiely a kategórie. V záložke starších tréningov sa bude nachádzať archív neaktívnych tréningov. Na editovanie údajov účastníkov bude slúžiť editovacia tabuľka, ktorá bude prístupná tiež z úvodnej stránky.

1.2.3 Rozdelenie rolí

Administrátor - používateľ s najväčšími kompetenciami pre spravovanie aplikácie. Aktualizuje zoznam tréningov, údaje účastníkov, má práva na evidenciu celej databázy. Používateľ - cieľový používateľ, ktorý má prístup k prihlasovaniu a odhlasovaniu z tréningov. Má prístup k informáciám, ktoré sa týkajú tréningov.

1.2.4 Všeobecné obmedzenia

Zo skúseností zadávateľa vieme, že prihlasovanie na tréningy je pre používateľov jednoduchšie bez potreby registrácie. Používatelia, ktorí chcú prihlásiť viacej osôb naraz, by museli tieto osoby registrovať. Z tohto dôvodu a na výslovnú žiadosť zadávateľa nemôžeme

vytvoriť registrovanie používateľov, čo by umožnilo efektívnejšiu opravu systému, lepšiu kontrolu nad užívateľmi a ich operáciami v systéme.

1.2.5 Predpoklady a závislosti

Softvérové rozhrania

Webová aplikácia bude postavená na Open Source technológiách PHP a databáze. Bude korektne fungovať v prehliadačoch Internet Explorer 10+, Firefox, Opera 11+ a Google Chrome.

Používateľské rozhrania

Používateľské rozhranie bude vytvorené formou webovej aplikácie. Bude rozdelené na užívateľskú a administrátorskú časť.

Hardvérové rozhrania

Systém neobsahuje žiadne hardvérové rozhrania.

1.3 Špecifikácia požiadaviek

1.3.1 Súbory cookies

1.3.1.1 Poznámky účastníka

Zrušiť zapamätávanie poznámok účastníka do súborov cookies z prehliadačov. Táto funkcionálita nie je potrebná, pretože poznámky účastníkov môžu byť pre každý tréning rôzne.

1.3.1.2 Operácie účastníka

Pri prihlasovaní na tréning sa do súborov cookies zapamätajú všetky osoby, ktoré prihlasuje daný používateľ. Avšak pri každom ďalšom prihlasovaní na tréning systém automaticky nesprávne prihlási používateľom zvolené osoby a osoby prečítané z cookies.

Systém by mal namiesto automatického prihlásenia zapamätaných účastníkov iba zobraziť tabuľku "Zoznam neprihlásených účastníkov" len s používateľmi prečítanými zo súboru cookies a následne vykonať zvolenú operáciu len s používateľom vybranými osobami. V prípade, že chce používateľ prihlásiť ďalších účastníkov, tlačidlo „Viac používateľov“ mu ponúkne viacej osôb.

1.3.2 User-friendly

1.3.2.1 Zobrazovanie tlačidiel

Zobrazovanie všetkých tlačidiel v administrátorskom rozhraní na začiatku stránky "Nové preteky", "Kategórie", "Oddiely", aby sa k nim používatelia dostali rýchlo a bez zbytočného scrollovania.

1.3.2.2 Zobrazovanie formulára nového tréningu

Pri vytváraní nového tréningu sa formulár zobrazí viditeľne na vrchnej časti stránky.

1.3.2.3 Výber kategórií pri vytváraní nového tréningu

Pri vytváraní nového tréningu pribudne možnosť výberu kategórií tréningu, nie iba pri úprave tréningu. Kategórie sa vyberajú označením checkboxov - napr. T-1, T-2, MW-R, OPEN...)

- ☒ T-1
- ☒ T-2
- ☒ T-3
- ☐ MW-R
- ☐ OPEN
- ☐ T-3 MP
- ☐ T-5

Obr. č. 1 Výber kategórie pri vytváraní/úprave nového tréningu (aktuálny stav).

1.3.2.4 Poznámka pri vytváraní nového tréningu

Pri vytváraní nového tréningu pribudne možnosť pridania poznámky k tréningu. Poznámka sa k tréningu vkladá zapisovaním do textového poľa.

1.3.2.5 Editovacie pole poznámky

Pri úprave tréningu bude editovacie pole poznámky väčšie - viacriadkové s možnosťou vpísať text až s 500 znakmi. Momentálna veľkosť nevyhovuje, pretože poznámky sú väčšinou rozsiahlejšie ako maximálna dĺžka editovacieho poľa, preto je potrebné túto dĺžku upraviť.

1.3.2.6 Zobrazovanie formulára nového oddielu

V podstránke "Oddiely" je na vrchnej časti zobrazená tabuľka s existujúcimi oddielmi. Po kliknutí na tlačidlo "Nový oddiel" sa formulár na vytvorenie nového oddielu zobrazuje pod tabuľkou. Formulár treba zobraziť nad tabuľkou.

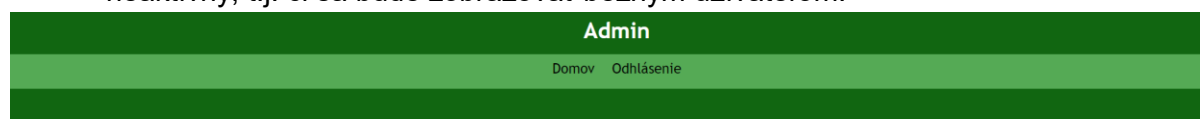
1.3.2.7 Zobrazovanie formulára novej kategórie

V podstránke "Kategórie" je na vrchnej časti zobrazená tabuľka s existujúcimi kategóriami. Po kliknutí na tlačidlo "Nová kategória" sa formulár na vytvorenie novej kategórie zobrazuje pod tabuľkou. Formulár treba zobraziť nad tabuľkou. Vymazať kategóriu môže administrátor označením kategórie radiobuttonom a stlačením tlačidla "Vymazať kategóriu".

1.3.2.8 Úprava tabuľky tréningov v administrátorskom rozhraní

Do tabuľky v každom riadku k možnostiam Uprav, Osobný výkon a Celkové hodnotenie pribudnú možnosti:

- Vymazať tréning - tréning bude odstránený zo zoznamu tréningov a už sa nebude zobrazovať v tabuľke tréningov
- Kopírovať tréning - možnosť zvoliť kopírovanie tréningu, pridá do tabuľky presnú kópiu daného tréningu s rovnakými údajmi.
- Aktivovať/deaktivovať tréning - zvoliť možnosť, či bude tréning aktívny alebo neaktívny, t.j. či sa bude zobrazovať bežným užívateľom.



Zoznam tréningov

Typ tréningu	Dátum konania	Príhlasovanie do			
ŠTVRTOK, Jurigovo námestie 1, 12.	01-12-2016 17:30	30-11-2016 19:00	Uprav	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
MT: Pekná cesta	02-10-2016 16:00	30-09-2016 12:00	Uprav	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
Námorná bitka na Kamziku (score)	01-05-2016 15:00	29-04-2016 12:00	Uprav	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
MT: Olsuhy	31-01-2016 15:00	29-01-2016 12:00	Uprav	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
Mapový pohodový	01-07-2016 14:00	27-06-2016 09:00	Uprav	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
Silvestrovský tréning	31-12-2016 10:00	26-12-2016 21:00	Uprav	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
Vianočný tréning	27-12-2016 14:00	26-12-2016 20:00	Uprav	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
01 Mapový tréning s Katkou 26. 9.	26-09-2017 17:00	26-09-2017 08:00	Uprav	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
05 Mapový tréning s Alenou 24. 10.	24-10-2017 17:00	24-10-2017 11:00	Uprav		
ŠTVRTOK: Dubravka 24. 11.	24-11-2016 17:30	23-11-2016 20:00	Uprav	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
MT: Slapá mapa	24-01-2016 14:00	23-01-2016 21:50	Uprav	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
Test1	11-10-2017 13:31	21-10-2017 13:31	Uprav	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
nový	21-10-2017 13:41	20-10-2017 13:41	Uprav		

Obr. č. 2 Tabuľka tréningov v administrátorskom rozhraní (aktuálny stav).

1.3.2.9 Úprava tabuľky prihlásení používateľa

V tabuľke prihlásení používateľa bude tlačidlo „Odhlásiť z tréningu“ hore na viditeľnom mieste stránky tak, aby používateľ nemusel k nemu zbytočne scrollovať.

<input type="checkbox"/>	Maximilián	Kubík	T-3	2092468
<input type="checkbox"/>	Matej	Kukurugya	T-3	SK50103 2049990
<input type="checkbox"/>	Michaela	Patassiová	T-1	FBA0252 2104620
<input type="checkbox"/>	Ivona	Rohaľová	T-3	SK50453 2049997

Odhlásiť z tréningu

Obr. č. 3 Tabuľka prihlásených používateľov, tlačidlo „Odhlásiť“ (aktuálny stav)

Zoznam prihlásených

	Meno	Priezvisko	Kategória	Osobné číslo	Čip	Poznámkas
<input type="checkbox"/>	Richard	Balogh	T-3	SKS6901	2027941	
<input type="checkbox"/>	Matúš	Balogh	T-3	SKS0101	2028797	
<input type="checkbox"/>	Michal	Balogh	T-2	SKS0301	2028796	
<input type="checkbox"/>	Zorka	Baloghová	T-1	SKS0751	2028798	
<input type="checkbox"/>	Hana	Baloghová	T-2	SKS6551	2028800	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ivana	Bartalosová	T-2			
<input type="checkbox"/>	Rastislav	Dokupil	T-3	SKS7402	2079533	
<input type="checkbox"/>	Samuel	Dokupil	T-3	SKS0304	2079531	

Obr. č. 4 Tabuľka - Zoznam prihlásených používateľov (aktuálny stav).

1.3.2.10 Úprava tabuľky neprihlásení používateľa

V tabuľke prihlásení používateľa bude tlačidlo „Prihlásiť na tréning“ vo vrchnej časti stránky tak, aby používateľ nemusel k nemu zbytočne scrollovať. Tlačidlá „Viac používateľov“ a „Vymazať používateľa“ budú vedľa tlačidla „Prihlásiť na tréning“.

Neprihlásení používatelia

<div> <div> <div></div> <div>Kategória</div> <div></div> </div> <div>Meno</div> <div> <div></div> <div>Priezvisko</div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div>Osobné číslo</div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div>Čip</div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div>Poznámka</div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>
<div> <div> <div></div> <div>T-2</div> <div></div> </div> <div>Tobiáš</div> <div> <div></div> <div>Goldschmidt</div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div>RBA0003</div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div>2045678</div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>Uprav</div> </div>
<div> <div> <div></div> <div>T-2</div> <div></div> </div> <div>Branislav</div> <div> <div></div> <div>Koreň</div> <div></div> </div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>Uprav</div> </div>
<div> <div> <div></div> <div>-</div> <div></div> </div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>

Viac používateľov

Prihlásiť na tréning

Vymazať používateľa

Obr. č. 5 Tabuľka - Zoznam neprihlásených používateľov (aktuálny stav).

04 Mapový háň s Rišom 17. 10.

[Domov](#) [Odhlásenie](#)

Pekný REPETE

- Start: [mapka](#)
- Miesto: Besledka nad Peknou cestou
- Cas: 17:00
- Deadline: utorok, 12:00
- Telefon na trenera: +421 907 643 791 (*mozete sa spytat, ci prsi :)*)
- T-1: 1,2km/70m/SKS chodníkov, pre zaciatočnikov
- T-2: 1,7km/100m/MAS pre cca RW-12
- T-3: 2,8km/190m/10 ks
- T-5: 4,0km/215m/10KS postupy

Zoznam prihlásených

Jmeno	Príjmenie	Kategória	Odstred úlohy	Ty	Prezentácia
Richard	Balogh	T-2	3054901	2027941	
Zoltan	Baloghová	T-2	3050751	2028796	

[Odhlasit z háňky](#)

[Export do súboru](#)

[Export do súboru](#)

Neprihlásení používatelia

Kategória	Jmeno	Príjmenie	Odstred úlohy	Ty	Prezentácia	
	Mariuš	Balogh	3050701	2028797	<input type="checkbox"/>	Upraviť
	Michal	Balogh	3050301	2028796	<input type="checkbox"/>	Upraviť
	Hanka	Baloghová	3054551	2028800	<input type="checkbox"/>	Upraviť
	Jakub	Báľák	3050701	2049999	<input type="checkbox"/>	Upraviť
	Erika	Báľáková	3050952	2049994	<input type="checkbox"/>	Upraviť
	Martina	Báľáková	3037752	2049993	<input type="checkbox"/>	Upraviť
	Štefan	Báľák	3057401	2049992	<input type="checkbox"/>	Upraviť
	Matej	Kukurigaša	3050103	2049990	<input type="checkbox"/>	Upraviť
	Ľúman	Kukurigaša	3050402	2049991	<input type="checkbox"/>	Upraviť
	Katika	Maršáková	3050451	2049983	<input type="checkbox"/>	Upraviť
	Teňa	Maršáková	3050752	2049982	<input type="checkbox"/>	Upraviť
	Linda	Vasárova	3050701	2049981	<input type="checkbox"/>	Upraviť

HA, projekt 2015 pre SK Sandhera

Obr. č. 6 Tabuľka prihlásených a neprihlásených používateľov v administrátorskom rozhraní (aktuálny stav).

1.3.2.11 Ukladanie poznámky s diakritikou

Keď poznámka pri editovaní tréningu v administrátorskom rozhraní obsahuje diakritiku, tak sa uloží.

1.3.2.12 Vytvorenie inštalačnej príručky

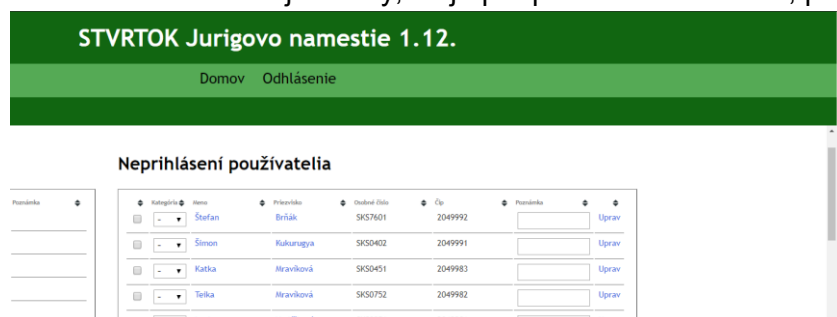
Inštalačná príručka bude obsahovať inštalačný manuál a podrobné informácie ako pracovať s funkciami systému.

1.3.2.13 Interaktívne upozornenia

Zareagovanie systému vždy po nesprávne vykonanej akcie zo strany používateľa interaktívnym oznamom na stránke (napr. „Nezadali ste správne heslo.“, „Obrázok je príliš veľký.“).

1.3.2.14 Upraviť dvojité scrollovanie

Scrollovanie tabuľky Zoznam prihlásených a neprihlásených používateľov sa nachádza blízko scrollovania samotnej stránky, čo je pre používateľa máťúce, preto ho treba upraviť.



Obr. č. 7 Ukážka dvojitého scrollovania na stránke

1.3.3 Usporiadanie

1.3.3.1 Usporiadanie tréningov

Tabuľka tréningov bude defaultne usporiadaná podľa dátumu konania v používateľskom aj v administrátorskom rozhraní. Po kliknutí na nadpisy stĺpca sa riadky zoradia zostupne/vzostupne podľa formátu vybraného stĺpca.

1.3.3.2 Preskúmanie a prípadné zredukovanie obsahu priečinka *Sorter*

Treba podrobne preskúmať a zredukovať obsah priečinku *Sorter* umiestnenom na serveri, aby sa nezmenila doterajšia funkčnosť systému.

1.3.4 Časy

1.3.4.1 Synchronizácia času

Aplikácia sa bude riadiť podľa reálneho času. Je potrebné preskúmať chybu, ktorá spôsobuje, Nesprávne blokovanie prihlasovania na tréningy, nie v čase deadline a opraviť ju.

1.3.4.2 Neaktuálne tréningy

V tabuľke tréningov sa budú zobrazovať len aktívne tréningy. Neaktívne budú prístupné v archíve tréningov. Archív tréningov bude vytvorený ako samostatná podstránka s tabuľkou starých tréningov, ktorá bude prístupná administrátorovi z hlavnej stránky. Staršie tréningy budú v archíve zoskupené podľa rokov, len v prípade, že ich bude veľa. Pri väčšom objeme dát budú staršie tréningy v archíve zoskupené podľa rokov.

1.3.4.3 Prihlasovanie po deadline

Prihlásenie ani odhlásenie, v používateľskom rozhraní na tréning nebude umožnené po uplynutí deadline na prihlasovanie. Administrátorovi bude umožnené prihlásiť/odhlásiť účastníkov aj po deadline.

1.3.5 Exporty

1.3.5.1 Zmena obsahu exportu

Možnosť navoliť si stĺpce z tabuľky Zoznamu prihlásených (meno, priezvisko, kategória...) a ich poradie na export. Export bude textový súbor, ukážka, viď obr. 8. Na prvom riadku obr. č. 7 môžeme vidieť, aké stĺpce tabuľky si administrátor navolil na export.

Zoznam prihlásených

<input type="checkbox"/>	Meno	Priezvisko	Kategória	Osobné číslo	Čip	Poznámka
<input type="checkbox"/>	Richard	Balogh	T-2	SKS6901	2027941	
<input type="checkbox"/>	Zorka	Baloghová	T-2	SKS0751	2028798	

Odhlásiť z tréningu

Export do súboru

Obr. č. 8 Tlačidlo Export do súboru v administrátorskom rozhraní pod tabuľkou prihlásených používateľov na vybraný tréning (aktuálny stav).

```

"OSOBNÉ ČÍSLO";Kategoria?;CIP;PRIEZVISKO;MENO;POZNAMKA
;;;BartalosoV~;Ivana;
FBA;;;Kendrov~;Tereza;
"ZS odb.";;;Gross;Oliver;
;;;Dokupilov~;Du~ana;
Tomas;Kasza;FBA;2078496;
Ladislav;Kasza;FBA;2078497;"Pojde aj Priska"
Maximili~n;Kub~k;2092468;
Jakub;Hummel;2092467;
Michaela;Patassiov~;FBA0252;2104620;
Richard;Balogh;SKS6901;2027941;
Zorka;Baloghov~;SKS0751;2028798;
Mat~s~;Balogh;SKS0101;2028797;
Michal;Balogh;SKS0301;2028796;
Hana;Baloghov~;SKS6551;2028800;
Matej;Kukurugya;SKS0103;2049990;
Veronika;J~nol~ov~;SKS0151;2049998;
Rastislav;Dokupil;SKS7402;2079533;
Samuel;Dokupil;SKS0304;2079531;
Daniel;Dokupil;SKS0503;2079532;
J~n;Dokupil;SKS0801;2079534;
Ivona;Roha~lov~;SKS0453;2049997;
Filip;Kubina;SKS8901;2095924;

```

Obr. č. 9 Ukážka .txt. súboru, ktorý sa exportuje pri stlačení tlačidla Export do súboru v administrátorskom rozhraní pod tabuľkou prihlásených používateľov (aktuálny stav).

1.3.5.2 Zmena kódovania exportu

Upraviť kódovanie exportu tak, aby rešpektovalo diakritiku.

1.3.6 Tabuľka kmeňových členov

1.3.6.1 Vytvorenie tabuľky kmeňových členov

Vytvorenie editovacej tabuľky, ktorá bude obsahovať základné informácie o kmeňových členoch. Základné informácie budú obsahovať meno, priezvisko, osobné číslo, číslo čipu, oddiel. Bude sa zobrazovať len v administrátorskom rozhraní.

1.3.6.2 Vizitky kmeňových členov

Po kliknutí na meno v tabuľke kmeňových členov sa zobrazí vizitka, kde budú zobrazené základné informácie o užívateľovi doplnené o fotografiu, poznámku a úspechy. V prípade, že člen nemá nahratú fotografiu, zobrazí sa uniformná ikona. Používateľ môže fotografiu do vizitky nahrať, môže ju zmeniť a vymazať.



Obr. č. 8 Návrh vizitky od zadávateľa

1.3.6.3 Usporiadanie

Tabuľka kmeňových členov sa bude dať usporiadať podľa stĺpcov. Po kliknutí na názov daného stĺpca sa tabuľka usporiada abecedne podľa údajov v zvolenom stĺpci vzostupne. Po opätovnom kliknutí zostupne.

2 Návrh

2.1 Úvod

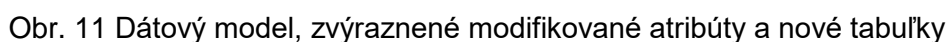
Tento dokument predstavuje návrh na implementáciu novej verzie aplikácie pre administráciu činnosti športového klubu. Obsahuje špecifikáciu vonkajších interfejsov, analýzu databázy prostredníctvom dátového modelu, použité technológie, grafický návrh administrátorského aj používateľského rozhrania, diagramy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

2.2 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.

2.3 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.



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)

- id (identifikačné číslo oddielu)
- názov (názov oddielu)

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 (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

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)
- vzdialenosť (konkrétne vzdialenosť, ktorú prešiel používateľ na danom preteku)
- ideal_vzdialenosť (ideálna vzdialenosť preteku)
- rychlosť (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)

Každý pretek môže mať priradené kategórie. Tabuľka Kategorie_pre obsahuje atribúty:

- id (identifikačné číslo zhodnotenia)
- id_pret (identifikačné číslo preteku)
- id_kat (identifikačné číslo kategórie)

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

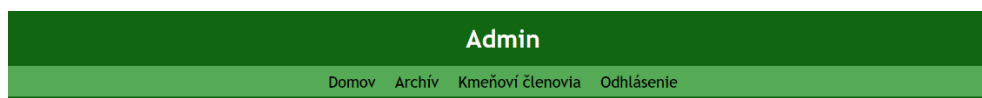
2.4. Analýza technológií

- HTML
- CSS
- SQLite
- JavaScript
- PHP

2.5. Návrh používateľského rozhrania

Nasledujúce obrázky predstavujú grafický návrh vzhľadu stránok a podstránok aplikácie.

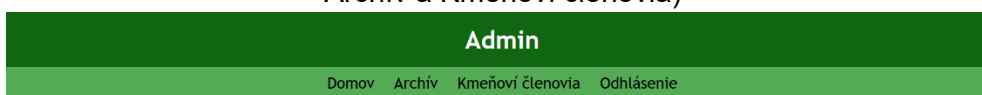
2.5.1 Administrátorské rozhranie



Zoznam tréningov

Nové preteky		Kategórie	Oddiely	
Typ tréningu	Dátum konania	Prihlasovanie do		
STVRTOK Jurigovo námestie 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 Kamziku (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

Obr. 12 Úvodná stránka – zoznam tréningov po prihlásení (do navigácie pribudli podstránky Archív a Kmeňoví členovia)



Názov pretekov
Dátum konania
Deadline prihlásenia

Poznámka

- ☐ MW-R
- ☐ OPEN
- ☐ T-1
- ☐ T-2
- ☐ T-3
- ☐ T-3 MP
- ☐ T-5

Obr. 13 Vytvorenie nového tréningu (formulár je na novej podstránke, väčšie editovacie pole, možnosť výberu kategórií)

Upraviť preteky 15 - MT: Slepá mapa

Domov Archív Kmeňoví členovia Odhlásenie

Názov pretekov

MT: Slepá mapa

Dátum konania

24-01-2016 14:00

Deadline prihlásenia

23-01-2016 21:50

Poznámka

<PMT Color="black">

Pozky: link

Start: Juventa mapa.

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

Popis:

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

Je možné ísť tréning aj samostatne, buď mapou na tieto slepej mapy (ak sa stasí, má emolu), iba na normálnej mapy - ako **akumulový** tréning, alebo s obidvoma mapami a v prípade zúfalstva sa na normálnej **dohliada**.

om,om

☒ T-1
 ☒ T-2
 ☒ T-3
 ☒ MW-R
 ☒ OPEN
 ☒ T-3 MP
 ☐ T-5

Uprav Vymaž

Pretek nie je aktívny

Nový

15 - projekt 2015 pre SK Sandberg

Obr. 14 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

Vymaž oddiel

Obr. 15 Tabuľka Oddiely

Oddiely

Domov Archív Kmeňoví členovia Odhlásenie

Pridať oddiel

Názov:

Pridaj

Koniec

15 - projekt 2015 pre SK Sandberg

Obr. 16 Nový oddiel (formulár je hore na stránke)

20

Kateórie

Domov Archív Kmeňoví členovia Odhlásenie

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

Nová kategória Vymazať kategóriu

15 - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 17 Tabuľka Kategórie (kategórie budú v dvoch stĺpcoch)

Oddiely

Domov Archív Kmeňoví členovia Odhlásenie

Pridať oddiel

Názov:


Pridaj Koniec

15 - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 18 Nová kategória (formulár je hore na stránke)

Upraviť údaje používateľa - Richard Balogh

Domov Odhlásenie



Pridaj foto:

Vybrať súbor

Nie je vybratý žiadny súbor

Vymaž foto

Zmeň foto

Meno

Richard

Priezvisko

Balogh

Oddiel

Biolci

Osobné číslo

SKS6901

Čip

2027941

Poznámka

2.miesto RM5 - Mikulájske preteky 2015

Úspechy

Pridať medzi kmeňových členov Upraviť Vymazať

15 - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 19 Formulár uprav používateľa pred pridaním 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

Číslo domu: 2046

PSC: 96621

Mesto: Robotovo

Telefón: 0912345678

E-mail: r.balogh@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. 20 Vizitka používateľa po pridaní medzi kmeňových členov

MT: Slepá mapa

Domov Archív Kmeňoví členovia Odhlásenie

Návod

Pokyny

Fotky: [link](#)

Štart: Iuventu ([mapa](#)),

Cas: 14:00 SKS / 10:30 Rapid

Popis: Bezla vyrovnané dvojice, jeden má normálnu, jeden slepú mapu. Vedie ten so slepou, na každej tretej kontrole striedajú. Je možné ísť trénovať aj samostatne, buď magori 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.

Trate:

T1 normálna 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	Balogh	SK56901	2027941		Uprav
<input type="checkbox"/>	Zorka	Baloghová	SK50751	2028798		Uprav
<input type="checkbox"/>	Matúš	Balogh	SK50101	2028797		Uprav
<input type="checkbox"/>	Michal	Balogh	SK50301	2028796		Uprav
<input type="checkbox"/>	Hana	Baloghová	SK56551	2028800		Uprav
<input type="checkbox"/>	Jakub	Brňák	SK50701	2049999		Uprav
<input type="checkbox"/>	Dianka	Brňáková	SK50952	2049994		Uprav
<input type="checkbox"/>	Martina	Brňáková	SK57752	2049995		Uprav
<input type="checkbox"/>	Štefan	Brňák	SK57601	2049992		Uprav
<input type="checkbox"/>	Matej	Kukurugya	SK50103	2049990		Uprav
<input type="checkbox"/>	Šimon	Kukurugya	SK50402	2049991		Uprav
<input type="checkbox"/>	Katka	Mravčíková	SK50451	2049983		Uprav
<input type="checkbox"/>	Terka	Mravčíková	SK50752	2049982		Uprav
<input type="checkbox"/>	Lucka	Vorčíčková	SK50851	2049981		Uprav
<input type="checkbox"/>	Martinka	Vorčíčková	SK50551	2049985		Uprav
<input type="checkbox"/>	Barbora	Vorčíčková	SK57651	2049984		Uprav
<input type="checkbox"/>	Peter	Vorčíček	SK57501	2049993		Uprav
<input type="checkbox"/>	Radoslav	Jonáš	SK56902	406911		Uprav
<input type="checkbox"/>	Emka	Jonášová	SK50951	2049987		Uprav
<input type="checkbox"/>	Veronika	Jánošíková	SK50151	2049998		Uprav
<input type="checkbox"/>						

Zobaiť viac v

10 - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 21 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: Iuventa ([mapa](#)).

Cas: 14:00 SKS / 10:30 Rapid

Popis: Bezia vyrovnane dvojice, jeden má normálnu, jeden slepú mapu. Vedie ten so slepou, na každej tretej kontrole striedajú. Je možné ísť tréning 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 normálna 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

☐ Meno

☐ Priezvisko

☐ Kategória

☐ Osobné číslo

☐ Čip

☐ Poznámka

Poradie

1. ▾

1. ▾

1. ▾

1. ▾

1. ▾

1. ▾

[Export do súboru](#)

Neprihlásení používateľa

[Prihlásiť na tréning](#) [Viac používateľov](#) [Vymazať používateľa](#)

Kategória	Meno	Priezvisko	Osobné číslo	Čip	Poznámka	
▾	Richard	Balogh	SK56901	2027941		Uprav
▾	Zorka	Baloghová	SK50751	2028798		Uprav
▾	Matuš	Balogh	SK50101	2028797		Uprav
▾	Michal	Balogh	SK50301	2028796		Uprav
▾	Hana	Baloghová	SK56551	2028800		Uprav
▾	Jakub	Brňák	SK50701	2049999		Uprav
▾	Dianka	Brňáková	SK50952	2049994		Uprav
▾	Martina	Brňáková	SK57752	2049995		Uprav
▾	Štefan	Brňák	SK57601	2049992		Uprav
▾	Matej	Kukurugya	SK50103	2049990		Uprav
▾	Šimon	Kukurugya	SK50402	2049991		Uprav
▾	Katka	Mravíková	SK50451	2049983		Uprav
▾	Terka	Mravíková	SK50752	2049982		Uprav
▾	Lucia	Vorlíčková	SK50851	2049981		Uprav
▾	Martinka	Vorlíčková	SK50551	2049985		Uprav
▾	Barbora	Vorlíčková	SK57651	2049984		Uprav
▾	Peter	Vorlíček	SK57501	2049993		Uprav
▾	Radoslav	Jonáš	SK56902	406911		Uprav
▾	Emka	Jonášová	SK50951	2049987		Uprav
▾	Veronika	Jánošová	SK50151	2049998		Uprav
▾						

Zobraziť viac v

- projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 22 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.)

5.2 Používateľské rozhranie

Tréninky ŠK Sandberg

Domov

Zoznam tréningov

Typ tréningu	Dátum konania	Prihlasovanie do	Osobný výkon	Celkové hodnotenie
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
Hubmanovský 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
nový	21-10-2017 13:41	20-10-2017 13:41	Osobný výkon	Celkové hodnotenie

10 - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 26 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:

Odhýľka nabehané/ideálne mínus 1(%):

Prirážka % v závislosti od kopcov a rýchlosti:

Hodnotiace kritérium %:

10 - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 27 Formulár Osobný výkon

Vizitka používateľa - Richard Balogh

Domov Archiv Kmeňoví členovia Odhlásenie



Zmeň foto Vymaž foto

Meno: Richard Balogh
Odišiel: Bežci
Osobné číslo: 5K000000
Poznámka: -
Úspechy: 2.miesto M45- Mikulášske preteky 2015

10 - projekt 2015 pre ŠK Sandberg

Obr. 28 Vizitka používateľa, ktorý nepatrí medzi kmeňových členov



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
PSČ: 96621
Mesto: Robotovo
Telefón: 0912345678
Mail: r.b@mail.sk
SI číslo típu: 123456
Registračné číslo: 000000Bežci
Oddiel: Bežci
Osobné číslo: SK000000
Poznámka: -
Úspechy: Z.miesto M45- Mikulášske preteky 2015

Obr. 29 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 studnička
- Čas: 17:00
- Deadline: utorok, 12:00
- T-1: cca 1km pre začiatocnikov
- T-2: cca 2km cca MW-12
- T-3: 3 - 3,5 km
- T-5: 5 a viac km

Zoznam prihlásených

Prihlasovanie na tento tréning bolo uzatvorene

Odhlásiť z tréningu

Meno	Prímenie	Kategória	Osobné číslo	Číslo	Poznámka
Patrik	Gross	T-1			
Michal	Semko	T-1			
Anna	Semková	T-1			
Peter	Kotulák	T-1	FBA		
Ottó	Gross	T-2	ZS odh.		
Lea	Kotuláková	T-2			
Eva	Kráľová	T-2	VBA		
Ján	Koman	T-2	FBA		v aute s Marekom Komanom
Filip	Prutký	T-2	SKS		
Ida	Herna	T-2	FBA	2103272	
Nicole	Herna	T-2	FBA	2104581	
Rebecca	Herna	T-2	FBA	2104582	

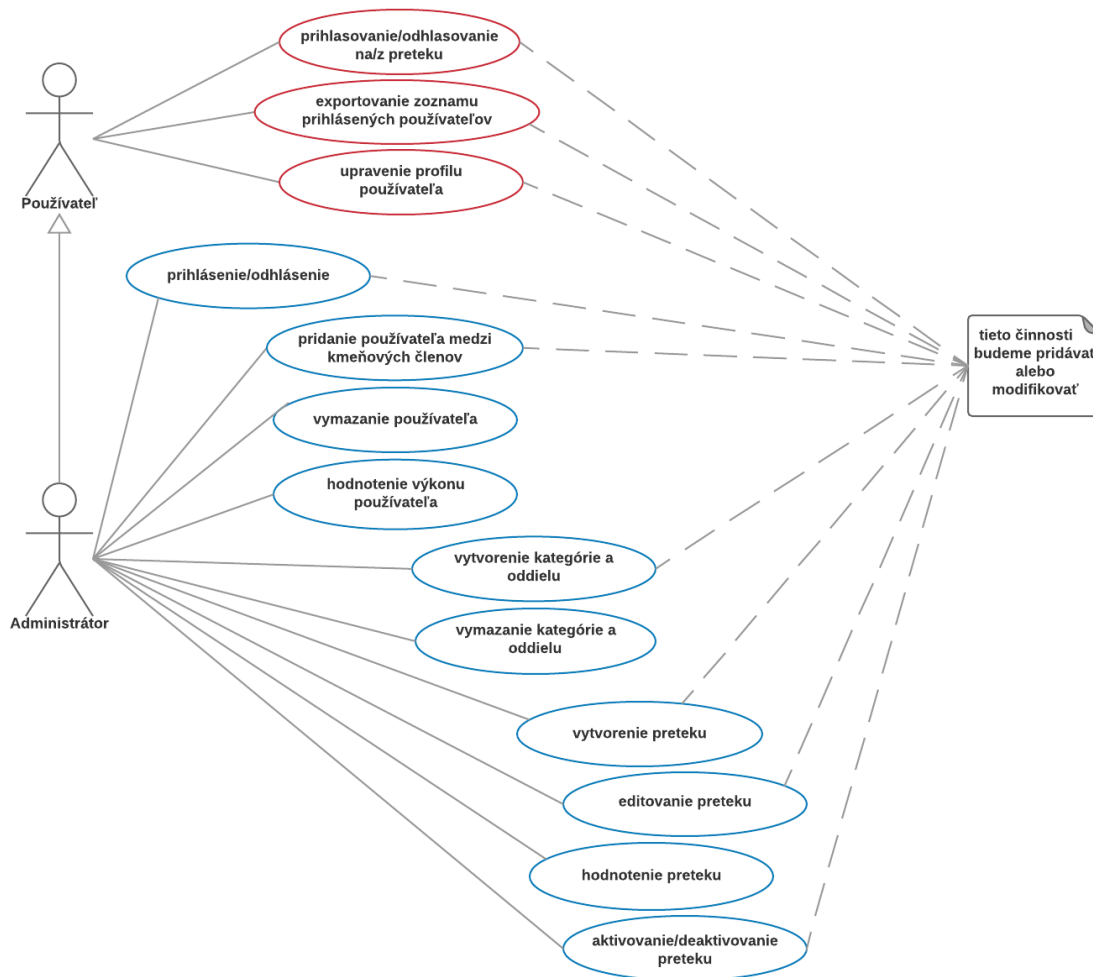
Export

Obr. 30 Tabuľka Zoznam prihlásených a neprihlásených na pretek po deadline, checkboxy tam nie sú

2.6. Diagramy

2.6.1 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. 31 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 funkcia nie je bežnému používateľovi prístupná.

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.

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.

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.

Hodnotenie preteku

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

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 funkcionálna je prístupná len v administrátorskom rozhraní.

Vymazanie kategórie a oddielu

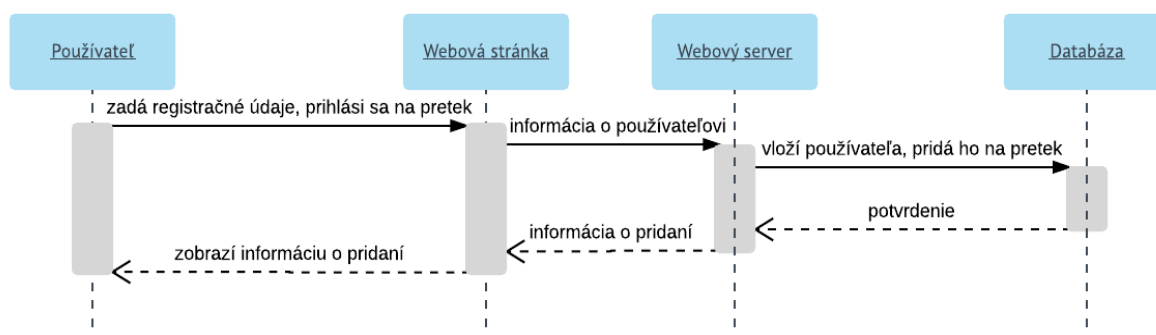
Administrátor má možnosť po rozbalení ponuky kategórií alebo oddielov zvoliť možnosť vymazať kategórie/oddiely na základe výberu (checkboxy). Bežnému používateľovi to umožnené nie je.

2.6.2 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.

2.6.2.1 Prihlasovanie používateľov na pretek

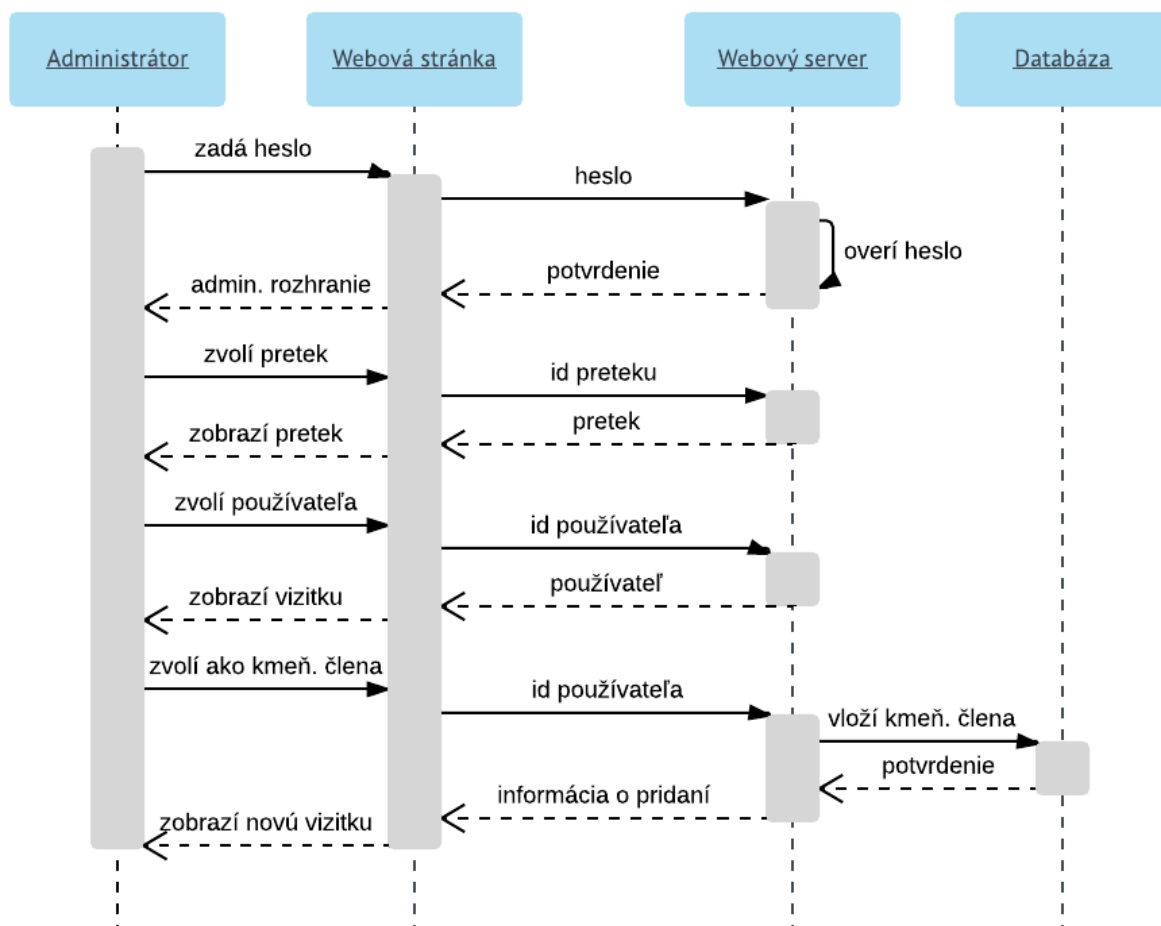
Sekvenčný diagram zobrazuje prihlasovanie nového používateľa na pretek a zároveň jeho registráciu do systému.



Obr. 32 Sekvenčný diagram - prihlásenie používateľa na pretek

2.6.2.2 Pridávanie kmeňových členov

Sekvenčný diagram zobrazuje spôsob pridávania nového kmeňového člena administrátorom.



Obr. 33 Sekvenčný diagram - pridávanie kmeňových členov

2.7 Spracovanie požiadaviek

2.7.1 Popis kódu a jeho funkcií

archiv.php

Obsahuje rozdelenie archivovaných tréningov podľa rokov prostredníctvom funkcie `vypis_roky()`.

archiv_rok.php

Obsahuje zoznam archivovaných tréningov, ktoré sa konali v konkrétnom roku. Ponúka interaktívne výpisy pre administrátora ohľadom archivácie alebo mazania tréningu.

funkcie.php

Súbor obsahuje tieto funkcie:

```
function napoj_db();  
function pridaj_kmenovy_clen($id);  
function je_kmenovy($id);  
function vymaz_obrazok($id);  
function pridaj_obrazok($id);  
function zobraz_obrazok($id);  
function vrat_cestu_obrazka($id);  
function posli_heslo($pass, $pass_od, $pass_komu);
```

Funkcia zabezpečuje posielanie hesla administrátorovi na e-mail s použitím AJAXu.

```
function hlavicka($meno="");  
function paticka();
```

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`.

Ponúka interaktívne výpisy pre administrátora ohľadom archivácie alebo mazania tréningu.

kategorie.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 zobrazuje na stránke sám. Na stránke je možnosť aj vymazať kategóriu, ktorá sa volá funkciou `vymaz_kategoriu()` zo súboru `preteky.php`.

kategorie_new.php

Obsahuje formulár na vytvorenie novej kategórie.

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 zobrazuje na stránke sám. Na stránke je možnosť aj vymazať oddiel volaním funkcie `vymaz_oddiel()` zo súboru `preteky.php`.

oddiely_new.php

Obsahuje formulár na vytvorenie nového oddielu.

kmenovi_clenovia.php

Stránka zobrazuje tabuľku kmeňových členov s ich podrobnými informáciami. Po kliknutí na tlačidlo „Exportuj zoznam“ sa zavolá funkcia *exportujK()*, ktorá sa nachádza v *preteky.php*.

function vypis_kmenovych_clenov();

Vypíše editovaciu tabuľku kmeňových členov.

function uprav(\$id, \$obsah, \$stlpec);

Pri zmene nejakého políčka zapíše zmenu do databázy.

function vymaz_clena(\$id);

Vymaže člena z tabuľky kmeňových členov.

novy_pretek.php

Obsahuje formulár na vytvorenie nového tréningu.

pouzivatelia.php

Súbor obsahuje tieto funkcie:

function nacistaj(\$id, \$meno,\$prezvisko,\$oddiel,\$os_i_c,\$chip,\$poznamka,\$suspech);

function nacistaj_kmenove_info(\$pohlavie, narodenie, \$krajina_narodenia, \$statna_prislusnost, \$krajina_trvaleho_pobytu, \$ulica, \$cislo_domu, \$psc, \$mesto, \$telefon, \$mail, \$id_kmen_clen);

function pridaj_pouzivatela(\$meno,\$prezvisko,\$oddiel,\$os_i_c,\$chip,\$poznamka,\$suspech);

unction bezDiakritiky(\$text);

function over_pouzivatela(\$meno,\$priezvisko);

Overí či sa v databáze nenachádza používateľ s daným menom a priezviskom ale v inej forme (s diakritikou/bez diakritiky)

static function vrat_pouzivatela(\$ID);

static function vypis_zoznam();

static function vypis_profil(\$pouz);

static function vymaz_pouzivatela(\$ID);

function uprav_pouzivatela (\$MENO, \$PRIEZVISKO, \$oddiel, \$OS_I_C, \$CHIP, \$POZNAMKA, \$suspech);

function uprav_kmenove_info(\$pohlavie, \$narodenie, \$krajina_narodenia, \$statna_prislusnost, \$krajina_trvaleho_pobytu, \$ulica, \$cislo_domu, \$psc, \$mesto, \$telefon, \$mail);

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.

Stránka využíva údaje uložené v súboroch cookies. Ponúka interaktívne výpisy ohľadom prihlásenia, odhlásenia, vyplnenia kategórií a registrovaní nového používateľa.

Po kliknutí na tlačidlo „Exportuj“ sa zavolá funkcia *exportuj(\$id_pret)*, ktorá sa nachádza v *preteky.php*.

Obsahuje funkcie na vytvorenie novej formy exportu v administrátorskom prostredí.

preteky.php

public function nacitaj(\$ID,\$NAZOV,\$DATUM,\$DEADLINE,\$AKTIV,\$POZNAMKA);

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

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

static function odhlas_z_preteku(\$ID,\$ID_pouz);

static function prihlas_na_pretek(\$id,\$id_pouz,\$id_kat,\$poz);

public function vypis_prihlasenych_d_chip();

Vypíše zoznam prihlásaných používateľov na konkrétny pretek s duplicitným čipom.

public function vypis_prihlasenych_u_chip();

Vypíše zoznam prihlásaných používateľov na konkrétny pretek s unikátnym čipom.

public function vypis_neprihlasenych();

static function vrat_pretek (\$ID);

static function vymaz_pretek(\$ID);

static function otoc_datum(\$datum);

static function vypis_zoznam();

Vypíše zoznam nearchivovaných tréningov pre bežného používateľa.

static function vypis_zoznam_admin();

Vypíše zoznam nearchivovaných tréningov pre administrátora.

static function vypis_archiv(\$rok);

Vypíše zoznam archivovaných tréningov podľa konkrétneho roku pre administrátora.

static function vypis_roky();

Zobrazí tlačidlá s príslušnými rokmi na zobrazenie archivovaných tréningov pre administrátora.

static function aktivuj(\$ID);

static function deaktivuj(\$ID);

static function vypis_zoznam_oddieli();

static function vypis_zoznam_kategorii();

static function vymaz_kategoriu(\$ID);

static function vymaz_oddiel(\$ID);

static function pridaj_kategoriu(\$nazov);

static function pridaj_oddiel(\$nazov);

static function vypis_zoznam_kategorii_table();

static function vypis_zoznam_pretek_table();

static function vypis_zoznam_ostatne_table();

static function vypis_vsetky_kategorie_table();

static function pridaj_kat_preteku(\$id_pret, \$id_kat);

static function zmaz_kat_preteku(\$id_pret);

static function zapis_cas(\$ID_PRET,\$ID_POUZ,\$cas);

static function uprav_cas(\$ID_PRET,\$ID,\$cas);

static function vypis_zhodnotenie(\$ID_PRET);

static function vypis_zhodnotenie_admin(\$ID_PRET);

static function odstran_duplicity();

static function updateExport(\$retazec);

Po zmene formy exportu, uloží novú formu exportu do databázy vo forme reťazca.
static function exportForm();
Vráti formu exportu z databázy vo forme reťazca.
static function exportuj(\$id_pret);
Vytvorí .csv súbor, ktorý obsahuje prihlásených používateľov na konkrétny pretek vo forme, aká je zvolená administrátorom. Tento súbor rovno stiahne.
static function exportujK();
Vytvorí .csv súbor, ktorý obsahuje kmeňových členov. Tento súbor rovno stiahne.
static function exportuj_zhodnotenie(\$id);
Vytvorí .csv súbor, ktorý obsahuje výsledky konkrétneho preteku. Tento súbor rovno stiahne.

prihlasenie.php

Stránka slúži na prihlásenie administrátora. Volá funkciu `posli_heslo($heslo, $mail_od, $mail_komu)`.

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`.
V prípade, že je používateľ aj kmeňový člen, stránka zobrazuje podrobnejšie informácie o používateľovi.

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 (bežného alebo kmeňového) 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 predvyplnený 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`.

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`.

Umožňuje administrátorovi vložiť alebo upraviť výsledky vo forme času pre každého používateľa prihláseného na tréning pomocou funkcií:

`zapis_cas($ID_PRET,$ID_POUZ,$cas)`,

`uprav_cas($ID_PRET,$ID,$cas)`

ktoré sa nachádzajú v `preteky.php`.

2.7.2 Spracovanie požiadaviek nesúvisiacich s kódom

Inštalačná príručka

K projektu je vytvorená aj inštalačná príručka pre administrátora. Inštalačná príručka obsahuje inštalačný manuál.

<https://github.com/TIS2017/SportovyKlub/blob/master/docs/InstalacnaPrirucka.pdf>

Používateľská príručka

Inštalačná príručka obsahuje popis funkcionalít aplikácie pre administrátora a používateľa.

<https://github.com/TIS2017/SportovyKlub/blob/master/docs/PouzivatelskaPrirucka.pdf>

2.7.3 Úpravy nezahrnuté v požiadavkách

- podstránka na prihlásenie ponúkne administrátorovi možnosť odoslania zabudnutého hesla na e-mail.
- prekonvertovanie databázy s už existujúcimi údajmi pomocou migračného scriptu.
- oprava exportu výsledkov tréningu.
- zmena vzhľadu tabuliek v celej aplikácii.
- tabuľka kmeňových členov sa dá vyexportovať do súboru s formátom `.csv`.

2.7.4 Zmeny pri implementácii

1.3.2.2 Zobrazovanie formulára nového tréningu

Formulár nového tréningu sa zobrazí na samostatnej podstránke.

1.3.2.6 Zobrazovanie formulára nového oddielu

Formulár nového oddielu sa zobrazí na samostatnej podstránke.

1.3.2.7 Zobrazovanie formulára novej kategórie

Formulár novej kategórie sa zobrazí na samostatnej podstránke.

1.3.2.8 Úprava tabuľky tréningov v administrátorskom prostredí

Namiesto funkcie Aktivuj/Deaktivuj je funkcia Archivuj, ktorá presunie tréning do archívu. Ešte 3 dni po konaní tréningu môže administrátor aj používateľ vidieť výsledky tréningu, až potom je tréning presunutý automaticky do archívu.

Pri kopírovaní tréningu sa nezobrazí kopírovaný tréning v tabuľke dvakrát s rovnakými údajmi, ale zobrazí sa formulár na vytvorenie nového tréningu s predvyplnenými údajmi kopírovaného tréningu.

1.3.3.1 Usporiadanie tréningov

Tréningy sú defaultne usporiadané podľa deadlinu.

1.3.4.2 Neaktuálne tréningy – Archivované tréningy

V archíve sa nachádzajú tréningy, ktoré sa buď konali pred viac ako 3 dňami a boli automaticky archivované alebo ich archivoval administrátor. Tie tréningy, ktoré boli archivované administrátorom a ešte sa nekonali alebo sa konali pred menej ako 3 dňami je možné tlačidlom „Vyber z archívu“ vložiť späť do tabuľky tréningov.

1.3.5.2 Zmena kódovania exportu

Pri exporte prihlásených používateľov na tréning sa mal zoznam prihlásených používateľov zapísať do textového súboru a tento textový súbor sa mal zobrazíť v prehliadači aj s diakritikou v správnom kódovaní. Po zmene sa po kliknutí na export stiahne súbor vo formáte csv, kde je zoznam všetkých prihlásených používateľov s diakritikou.

3 Testovacie scenáre

3.1 Používateľ

3.1.1 Hlavná stránka

Vstup: Používateľ otvoril hlavnú stránku.

Výstup: Prehliadač zobrazí stránku, na ktorej je umiestnená tabuľka tréningov usporiadaná podľa dátumu konania. Sú tam zobrazené len aktívne tréningy (aktuálny dátum je menší ako dátum konania preteku).

3.1.2 Neaktívny tréning

Vstup: Používateľ klikol na tréning, na ktorý sa už nedá prihlásiť (aktuálny dátum je väčší ako dátum prihlásenia do).

Výstup: Prehliadač zobrazí stránku na ktorej je umiestnená poznámka k tréningu, na ľavej strane zoznam prihlásených bez checkboxov, pretože už nie je umožnené odhlasovanie a tlačidlo na export prihlásených ľudí na daný tréning. Na pravej strane je upozornenie, že prihlasovanie na tréning už bolo uzatvorené.

3.1.3 Aktívny tréning

Vstup: Používateľ klikol na tréning, na ktorý sa dá ešte prihlásiť.

Výstup: Prehliadač zobrazí stránku na ktorej je umiestnená poznámka k tréningu, na ľavej strane zoznam prihlásených a na pravej strane je zoznam neprihlásených. Nad zoznamom prihlásených je tlačidlo „Odhlásiť z tréningu“. Nad zoznamom neprihlásených sú tlačidlá „Viac používateľov“, „Prihlásiť na tréning“. V zozname neprihlásených sú zobrazení používatelia, ktorí už boli prihlásení na danom prehliadači na nejaký tréning predtým. Poznámka nie je predvyplnená. Po vybraní používateľov a kliknutí na tlačidlo „Prihlásiť na tréning“, používatelia budú v zozname prihlásených a nebudú v zozname neprihlásených. Ak používateľ zabudol pri prihlasovaní zvoliť kategóriu, zobrazí sa upozornenie. Pod zoznamom prihlásených je tlačidlo „Export do súboru“.

3.1.4 Export

Vstup: Používateľ klikol na tlačidlo „Export do súboru“.

Výstup: Obsah tabuľky prihlásení používateľa sa uloží do súboru vo formáte .csv a prehliadač stiahne tento súbor používateľovi do zariadenia. Forma exportu (výber a poradie stĺpcov) bude taký, aký si zvolil administrátor. Obsah súboru bude obsahovať diakritiku.

3.2 Administrátor

3.2.1 Prihlásenie

Vstup: Administrátor je na stránke prihlásenie a zabudol heslo.

Výstup: Na stránke je zobrazené tlačidlo, na ktoré keď administrátor klikne, pošle si (nové) heslo na e-mail.

3.2.2 Hlavná stránka

Vstup: Administrátor zadal správne heslo.

Výstup: Prehliadač zobrazí hlavnú stránku v administrátorskom rozhraní. V navigácii sa nachádzajú nové podstránky „Archív“ a „Kmeňoví členovia“. Na stránke je umiestnená tabuľka tréningov usporiadaná podľa dátumu konania. Sú zobrazené len aktívne tréningy. Nad tabuľkou sú umiestnené tlačidlá „Nové preteky“, „Kategórie“, „Oddiely“. V každom riadku tabuľky sú 3 nové funkcionality označené „A“, „Cc“, „X“. Po kliknutí na „A“ sa z aktívneho tréningu stane neaktívny a opačne. Po kliknutí na „Cc“ sa vytvorí v tabuľke kópia tréningu s rovnakými údajmi. Po kliknutí na „X“ sa daný tréning vymaže z tabuľky.

3.2.3 Archív

Vstup: Administrátor si zvolil v navigácii podstránku „Archív“.

Výstup: Prehliadač zobrazí stránku „Archív“, na ktorej sú umiestnené tlačidlá s názvami predchádzajúcich rokov. Po kliknutí na takéto tlačidlo, zobrazí novú podstránku s tabuľkou tréningov, ktoré sa konali v danom roku.

3.2.4 Kmeňoví členovia

Vstup: Administrátor si v navigácii zvolil podstránku „Kmeňoví členovia“.

Výstup: Prehliadač zobrazí stránku, na ktorej je umiestnená editovacia tabuľka kmeňových členov. Po nadídení na riadok sa zobrazí vizitka kmeňového člena.

3.2.5 Nové preteky

Vstup: Administrátor klikol na tlačidlo „Nové preteky“.

Výstup: Prehliadač zobrazí novú podstránku, na ktorej je formulár na vytvorenie nového preteku. Administrátor má možnosť vložiť viac riadkovú poznámku aj s diakritikou a vybrať kategórie.

3.2.6 Kategórie

Vstup: Administrátor klikol na tlačidlo „Kategórie“.

Výstup: Prehliadač zobrazí novú podstránku, na ktorej je umiestnená tabuľka obsahujúca kategórie. Po kliknutí na tlačidlo „Nová kategória“ sa zobrazí nová podstránka s formulárom na vytvorenie novej kategórie.

3.2.7 Oddiely

Vstup: Administrátor klikol na tlačidlo „Oddiely“.

Výstup: Prehliadač zobrazí novú podstránku, na ktorej je umiestnená tabuľka oddielov. Po kliknutí na tlačidlo „Nový oddiel“ sa zobrazí nová podstránka s formulárom na vytvorenie nového oddielu.

3.2.8 Tréning

Vstup: Administrátor klikol na konkrétny tréning.

Výstup: Prehliadač zobrazí stránku na ktorej je umiestnená poznámka, na ľavej strane zoznam prihlásených a na pravej strane je zoznam neprihlásených. Nad zoznamom prihlásených je tlačidlo „Odhlásiť z tréningu“. Nad zoznamom neprihlásených sú tlačidlá „Viac používateľov“, „Prihlásiť na tréning“ a „Vymazať používateľa“. V zozname neprihlásených sú zobrazení používatelia, ktorí už boli prihlásení na danom prehliadači na nejaký tréning predtým. Poznámka nie je predvyplnená. Po vybraní používateľov a kliknutí na tlačidlo „Prihlásiť na tréning“, používatelia budú v zozname prihlásených a nebudú v zozname neprihlásených. Ak administrátor zabudol pri prihlasovaní zvoliť kategóriu, zobrazí sa upozornenie. Pod zoznamom prihlásených je formulár Forma exportu, kde si administrátor môže navoliť ako bude vyzeráť export tabuľky prihlásených používateľov. Nachádza sa tam aj tlačidlo „Export do súboru“.

3.2.9 Export

Vstup: Administrátor klikol na tlačidlo „Export do súboru“.

Výstup: Obsah tabuľky prihlásení používateľa sa uloží do súboru vo formáte .csv a prehliadač stiahne tento súbor používateľovi do zariadenia. Forma exportu (výber a poradie stĺpcov) bude taký, aký si zvolil administrátor. Obsah súboru bude obsahovať diakritiku.

3.2.10 Uprav používateľa

Vstup: Administrátor klikol na nejaký pretek a následne klikol v tabuľke neprihlásených používateľov v nejakom riadku na uprav.

Výstup: Prehliadač zobrazí podstránku, na ktorej bude formulár na upravenie profilu používateľa. Pribudne tam tlačidlo „Pridaj medzi kmeňových členov“. Po kliknutí na toto tlačidlo, vo formulári uprav pribudnú ďalšie položky.