UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

NÁVRH SOFTVÉRU

Rozvrh miestností v kostole

Zimný semester 2017/2018 Michal Séleš Kristína Karafová Richard Tóth Gábor Puskás

Obsah

1	Uvo		3
2	Použ	ívateľské rozhranie	3
	2.1	Hlavná stránka	3
	2.1.1	Úvod	3
	2.1.2	Úvod so zobrazenou možnosťou filtrácie	4
	2.2	Registrácia	5
	2.3	Prihlásenie	6
	2.4	Filtrácia	7
	2.4.1	Filtrácia podľa miestnosti	7
	2.4.2	Filtrácia podľa času	8
	2.4.3	Filtrácia podľa skupiny	9
	2.5	Zobrazenie stránky	10
	2.5.1	Zobrazenie skupiny pre neprihláseného používateľa	10
	2.5.2	Zobrazenie skupiny pre prihláseného používateľa	11
	2.5.3	Zobrazenie profilu pre prihláseného používateľa	12
	2.6	Nadužívateľské rozhranie	13
	2.6.1	Filtrácia podľa miestnosti pre nadužívateľa	13
	2.6.2	Filtrácia podľa miestnosti pre nadužívateľa s oknom	14
	2.6.3	Filtrácia podľa času pre nadužívateľa	15
	2.6.4	Filtrácia podľa skupiny pre nadužívateľa	16
	2.6.5	Zobrazenie skupiny pre nadužívateľa	17
	2.6.6	Zobrazenie profilu pre nadužívateľa	18
	2.7	Administrátorské rozhranie	19
	2.7.1	Zobrazenie profilu pre administrátora	19
	2.7.2	Vytvorenie skupiny administrátorom	20
	2.7.3	Vytvorenie člena administrátorom	21
	2.7.4	Spravovanie skupiny administrátorom	22
	2.7.5	Filtrácia podľa miestnosti pre administrátora s oknom	23
3	Návi	h dátového modelu	24
4	Sekvenčný diagram		25

1 Úvod

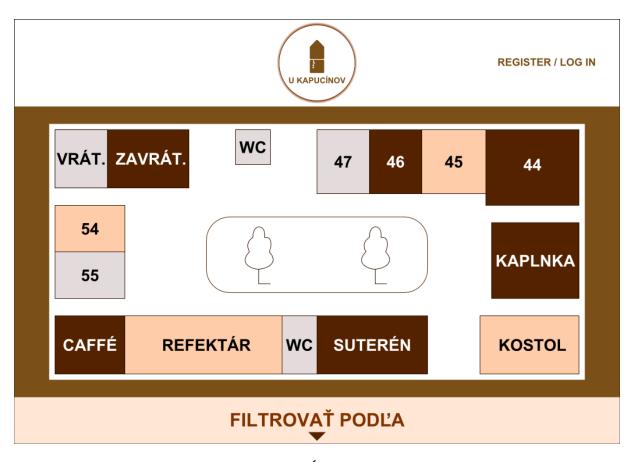
Tento dokument obsahuje podrobný popis a komplexný návrh webovej aplikácie pre rozvrh miestností v kostole.

2 Používateľské rozhranie

Obsahuje obrázky, ktoré predstavujú grafický návrh vzhľadu stránok.

2.1 Hlavná stránka

2.1.1 Úvod

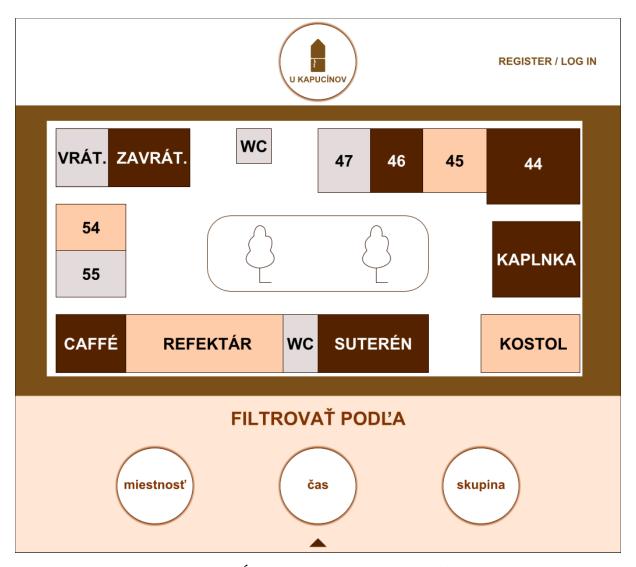


Obrázok 1 – Úvodná stránka

Obrázok č. 1 zobrazuje úvodnú stránku. Na úvodnej stránke je vidieť v strede hlavičky logo skupiny. V pravom hornom rohu je odkaz na registráciu alebo prihlásenie používateľa do systému. Hlavnú časť úvodnej stránky tvorí pôdorysná mapa objektu, v ktorej sú zobrazené miestnosti. Jednotlivé miestnosti budú rozlíšené farbou podľa obsadenosti v reálnom čase. Tmavé odtiene sú pre obsadenú miestnosť, svetlé pre voľnú a šedé pre miestnosti, ktoré

sa nedajú rezervovať. Pod mapou je možnosť filtrácie, ktorá sa rozbalí po kliknutí na šípku.

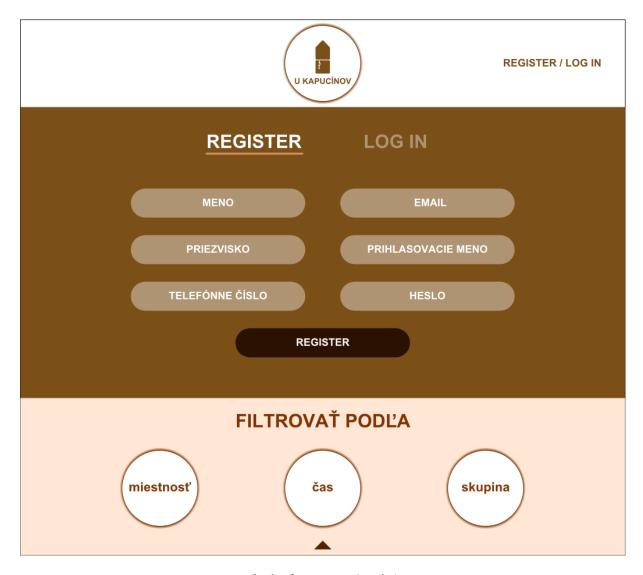
2.1.2 Úvod so zobrazenou možnosťou filtrácie



Obrázok 2 – Úvodná stránka s možnosťou filtrácie

Po kliknutí na šípku sa zobrazia tri druhy filtrácie (obrázok č. 2) . Používateľ si môže vybrať jednu z nich a podľa nej zistiť požadované údaje o obsadenosti miestností. Má možnosť filtrovať podľa miestnosti, času alebo skupiny.

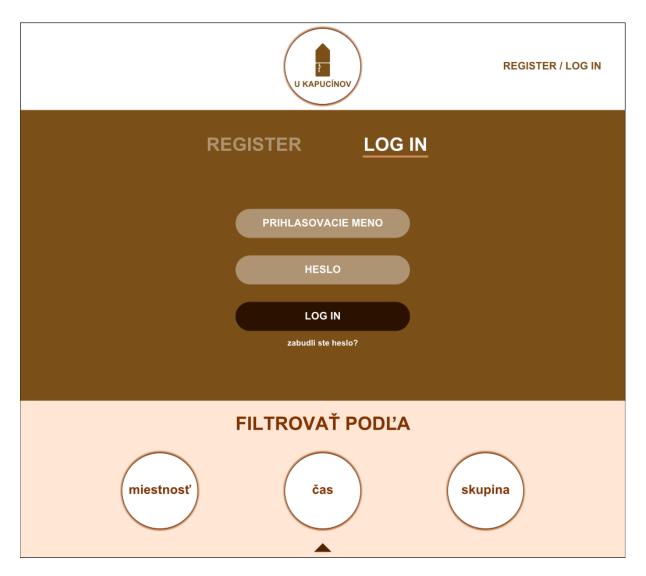
2.2 Registrácia



Obrázok 3 – Registrácia

Po zakliknutí na možnosť registrácie sa zobrazí stránka s registračným formulárom (obrázok č. 3). Ten obsahuje políčka, ktoré je potrebné vyplniť. Používateľ zadá svoje meno, priezvisko, telefónne číslo, email, prihlasovacie meno, ktoré bude používať pri prihlasovaní a heslo. Pod formulárom je tlačidlo na registrovanie.

2.3 Prihlásenie

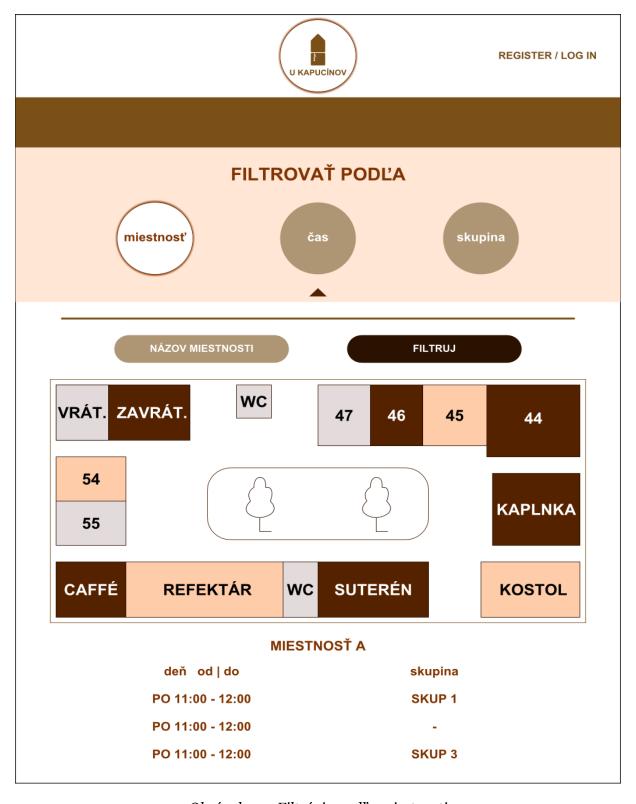


Obrázok 4 – Prihlásenie

Ak už je používateľ registrovaný, po zakliknutí na tlačidlo prihlásenia sa mu zobrazí prihlasovací formulár. Ten obsahuje vyplňovacie políčka pre prihlásenie (viď obrázok č. 4). Používateľ zadá svoje prihlasovacie meno a heslo a klikne na "log in". V prípade, že zabudne heslo, môže si oň požiadať po kliknutí odkazu, ktorý je pod tlačidlom "log in".

2.4 Filtrácia

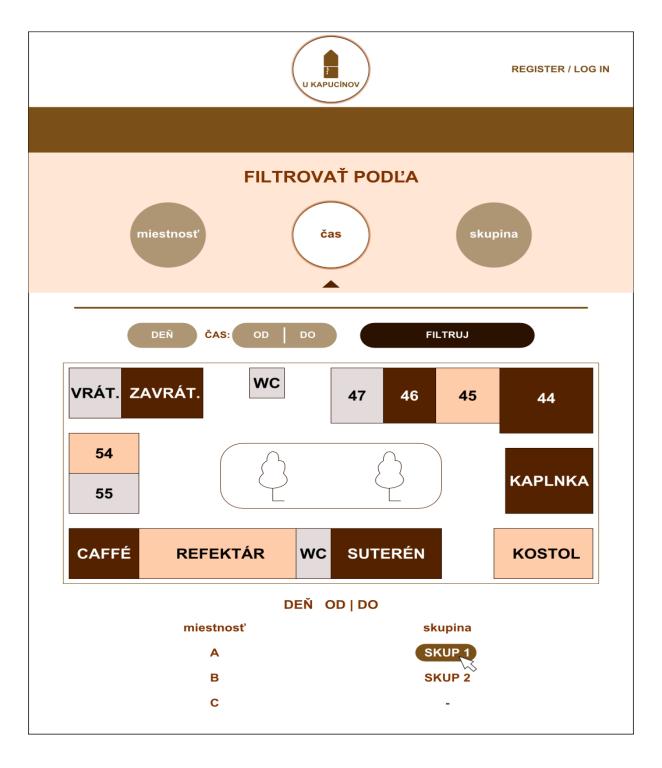
2.4.1 Filtrácia podľa miestnosti



Obrázok 5 – Filtrácia podľa miestnosti

Pri filtrácii podľa miestnosti používateľ zadá do vyplňovacieho políčka názov miestnosti a klikne na tlačidlo "filtruj". Zobrazí sa mapa s obsadenými miestnosťami a rozpis pre filtrovanú miestnosť. Ten obsahuje všetky časy v týždni a názvy skupín, ktoré sa tam v tom čase nachádzajú (viď obrázok 5).

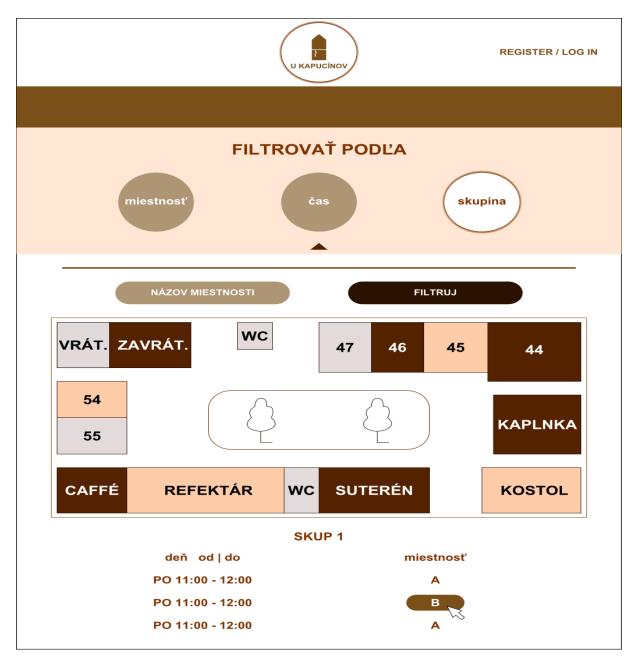
2.4.2 Filtrácia podľa času



Obrázok 6 – Filtrácia podľa času

Pri filtrácii podľa času používateľ zadá deň, vyberie časový úsek od/do, v ktorom chce vidieť obsadené miestností a klikne na tlačidlo "filtruj". Zobrazí sa mapa s obsadenými miestnosťami a rozpis pre filtrovaný časový úsek (viď obrázok 6). Ten obsahuje všetky miestnosti a ich obsadenosť skupinami v danom časovom intervale. Na každú skupinu v zozname sa dá kliknúť.

2.4.3 Filtrácia podľa skupiny

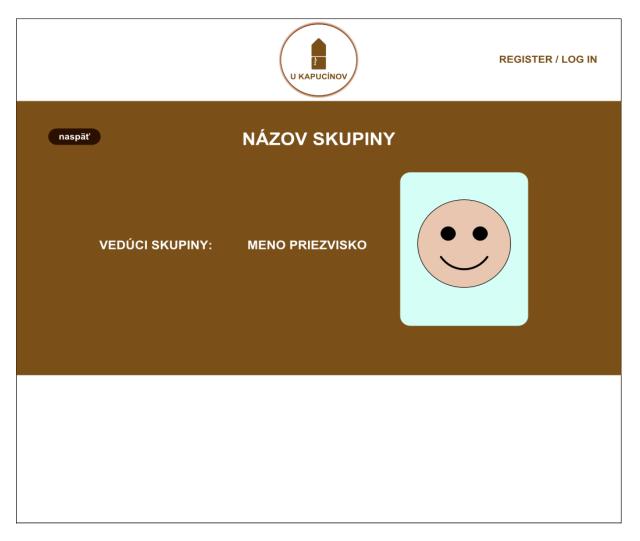


Obrázok 7 – Filtrácia podľa skupiny

Pri filtrácii podľa skupiny používateľ zadá do vyplňovacieho políčka názov skupiny a klikne na tlačidlo "filtruj". Zobrazí sa mapa s obsadenými miestnosťami a rozpis pre filtrovanú skupinu. Ten obsahuje všetky časy v týždni a názvy miestností, v ktorom sa skupina bude nachádzať. Na každú miestnosť sa dá kliknúť.

2.5 Zobrazenie stránky

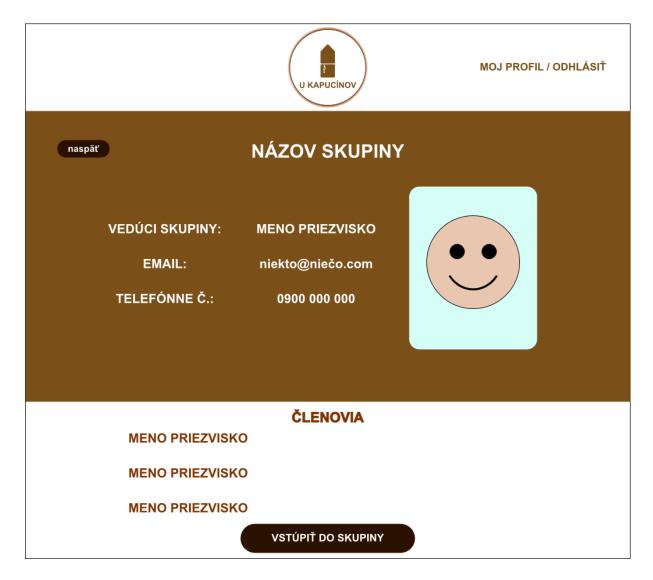
2.5.1 Zobrazenie skupiny pre neprihláseného používateľa



Obrázok 8 – Zobrazenie skupiny pre neprihláseného používateľa

Po kliknutí na skupinu sa pre neprihlaseného používateľa zobrazí názov skupiny, meno vedúceho a jeho fotka (viď obrázok 8). V ľavom hornom rohu pod hlavičkou je tlačidlo "naspäť" pre návrať na pôvodnú stránku.

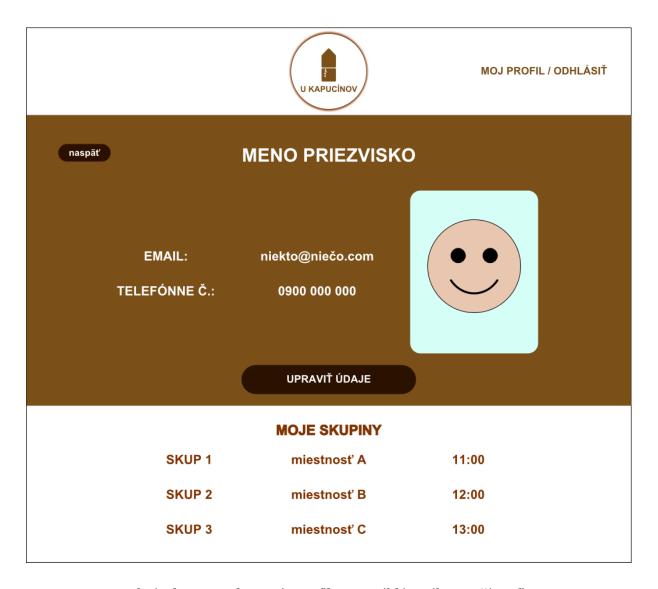
2.5.2 Zobrazenie skupiny pre prihláseného používateľa



Obrázok 9 – Zobrazenie skupiny pre prihláseného používateľa

Pre prihlaseného používateľa sa zobrazí okrem názvu a mena vedúceho skupiny aj jeho e-mail a telefónne číslo (viď obrázok 9). Pod základnými údajmi je výpis všetkých členov danej skupiny a tlačidlo pre možnosť vstúpiť do tejto skupiny.

2.5.3 Zobrazenie profilu pre prihláseného používateľa

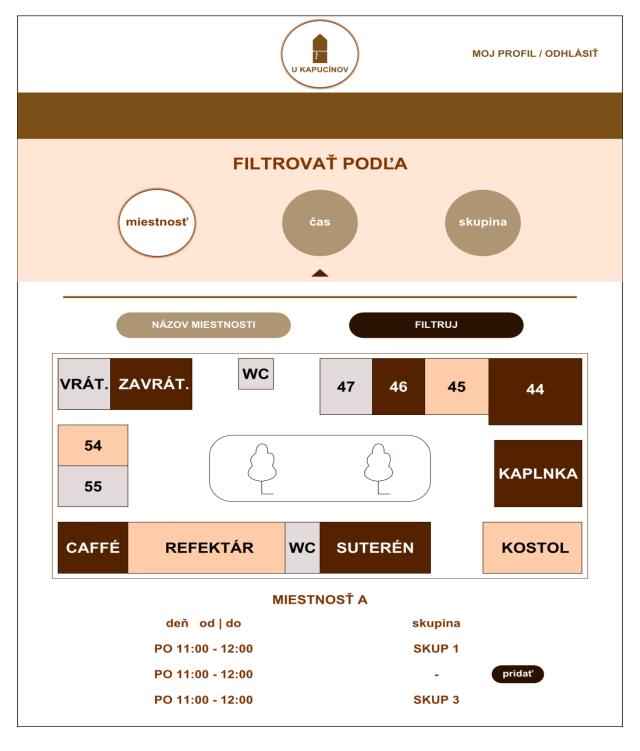


Obrázok 10 – Zobrazenie profilu pre prihláseného používateľa

Prihlásený používateľ má v pravom hornom rohu možnosť pozrieť sa na svoj profil a možnosť odhlásiť sa. Po kliknutí na "môj profil" sa zobrazia údaje používateľa, t.j. meno, telefónne číslo, email a tlačidlo pre možnosť úpravy týchto údajov. Pod touto časťou je výpis všetkých skupín, v ktorých je členom, a najbližšie časy, miesta stretnutia (viď obrázok 10).

2.6 Nadužívateľské rozhranie

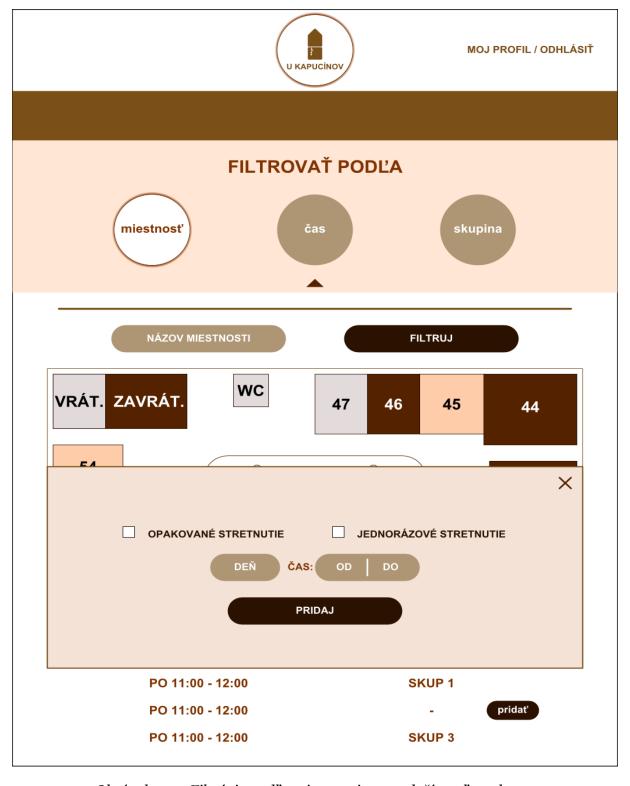
2.6.1 Filtrácia podľa miestnosti pre nadužívateľa



Obrázok 11 – Filtrácia podľa miestnosti pre nadužívateľa

Pri filtrácií podľa miestnosti pre nadužívateľa sa oproti bežnému používateľovi zobrazí tlačidlo "pridat" pri čase, v ktorom je miestnosť voľná.

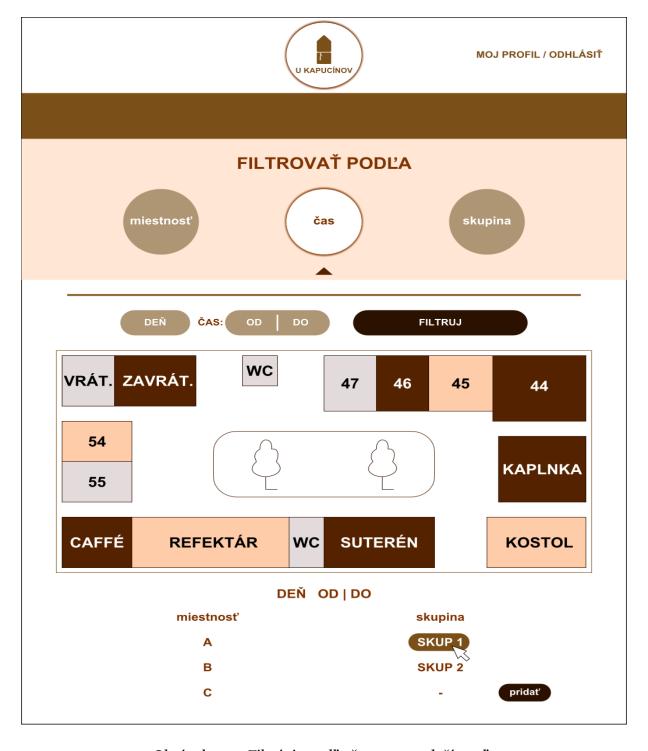
2.6.2 Filtrácia podľa miestnosti pre nadužívateľa s oknom



Obrázok 12 – Filtrácia podľa miestnosti pre nadužívateľa s oknom

Po kliknutí na tlačidlo "pridať" vyskočí okno s výberom typu stretnutia, výberom dátumu a času (viď obrázok 12).

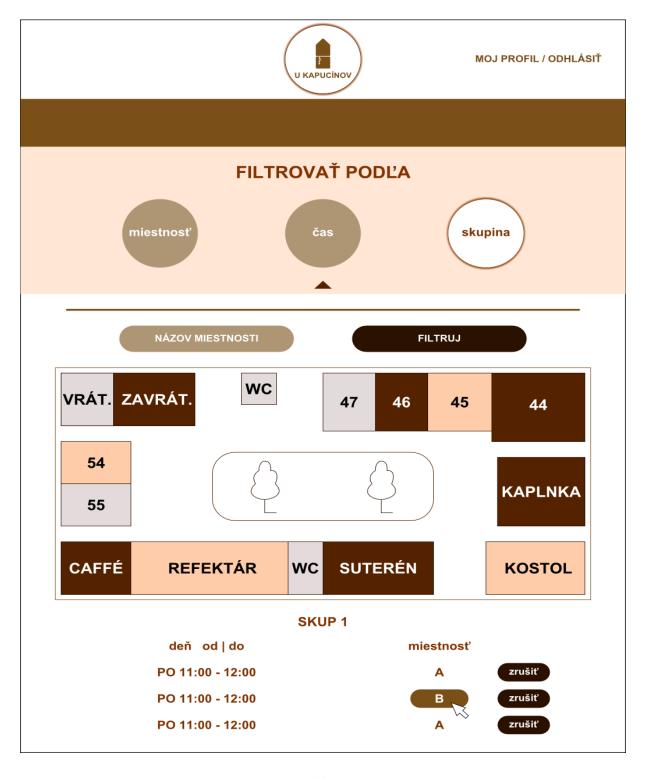
2.6.3 Filtrácia podľa času pre nadužívateľa



Obrázok 13 – Filtrácia podľa času pre nadužívateľa

Ak miestnosť nemá v danom čase rezerváciu, tak sa zobrazí tlačidlo "pridat" pre možnosť pridania skupiny. Po kliknutí na tlačidlo sa zobrazí okno popísané v sekcii 2.4.2 tohto dokumentu.

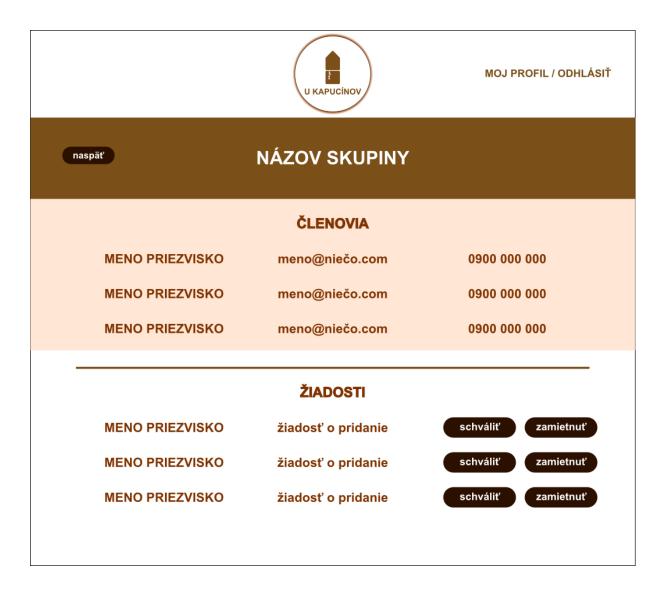
2.6.4 Filtrácia podľa skupiny pre nadužívateľa



Obrázok 14 – Filtrácia podľa skupiny pre nadužívateľa

Pri filtrácii podľa skupiny sa pre nadužívateľa zobrazí tlačidlo "zrušiť", ktoré slúži na zrušenie stretnutia.

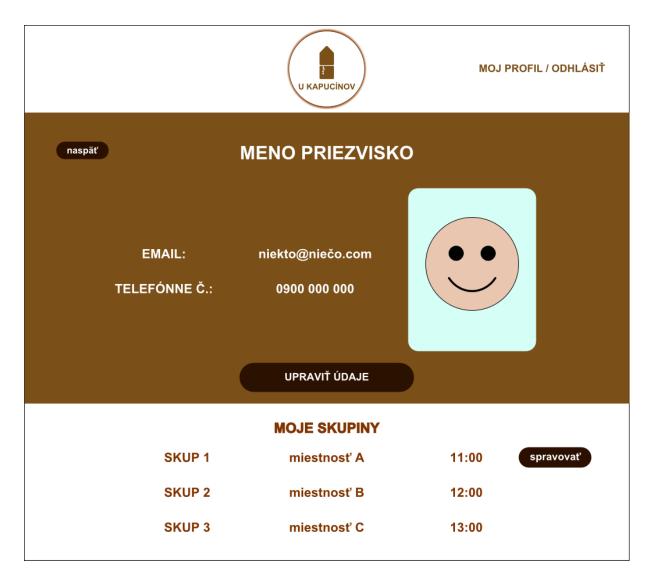
2.6.5 Zobrazenie skupiny pre nadužívateľa



Obrázok 15 – Zobrazenie skupiny pre nadužívateľa

Pri zobrazení skupiny sa pre nadužívateľa zobrazí výpis jej členov, teda meno, email a telefónne číslo. Pod zoznamom členov sú vypísané všetky nepotvrdené žiadosti. V každom žiadosti je zobrazené meno používateľa, ktorý ju poslal, typ žiadosti a tlačidlá pre schválenie alebo zamietnutie žiadosti.

2.6.6 Zobrazenie profilu pre nadužívateľa

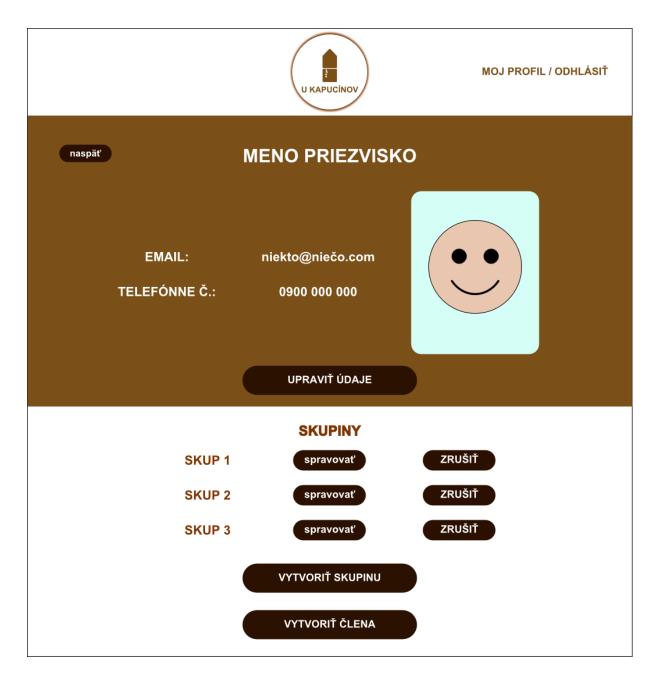


Obrázok 16 – Zobrazenie profilu pre nadužívateľa

Profil nadužívateľa obsahuje všetky údaje ako profil bežného používateľa. V zozname skupín pribudnú tlačidlá "spravovať" pre jednotlivé skupiny, ktorej je nadužívateľom. Po kliknutí na toto tlačidlo sa zobrazí stránka pre skupinu popísaná v bode 2.6.5 tohto dokumentu.

2.7 Administrátorské rozhranie

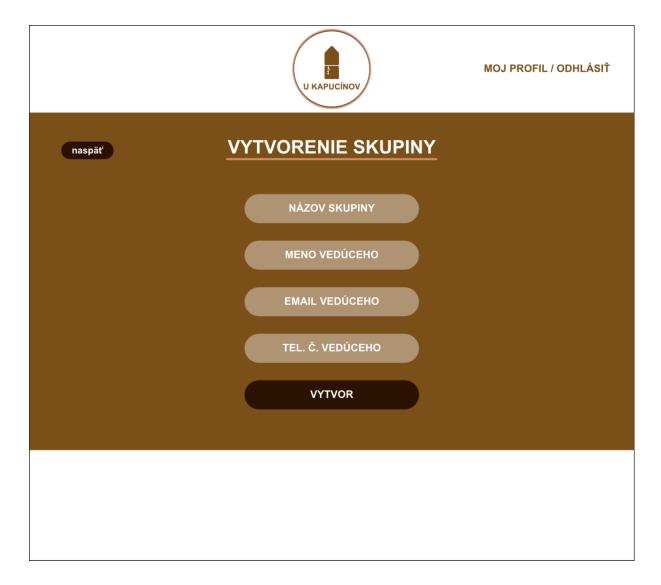
2.7.1 Zobrazenie profilu pre administrátora



Obrázok 17 – Zobrazenie profilu pre administrátora

Profil pre administrátora obsahuje všetky údaje ako profil pre bežného používateľa. Pri zozname skupín je pre každú skupinu tlačidlo "spravovať" pre spravovanie skupiny a tlačidlo "zrušiť" pre zrušenie. Pod zoznamom skupín sú tlačidlá pre vytvorenie novej skupiny a vytvorenie nového člena alebo používateľa.

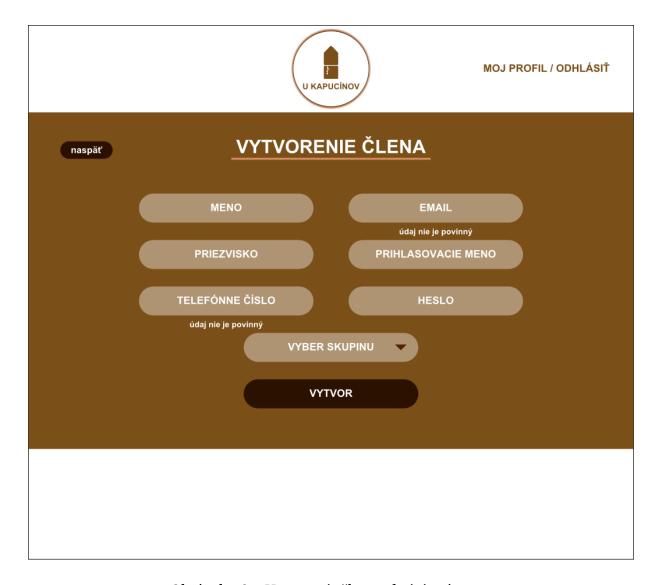
2.7.2 Vytvorenie skupiny administrátorom



Obrázok 18 – Vytvorenie skupiny administrátorom

Po kliknutí na tlačidlo pre vytvorenie skupiny sa otvorí formulár. Tento formulár obsahuje vyplňovacie políčka a to názov skupiny, meno, email a telefónne číslo vedúceho (viď obrázok 18). Pod vyplňovacími údajmi je tlačilo "vytvor" pre vytvorenie skupiny.

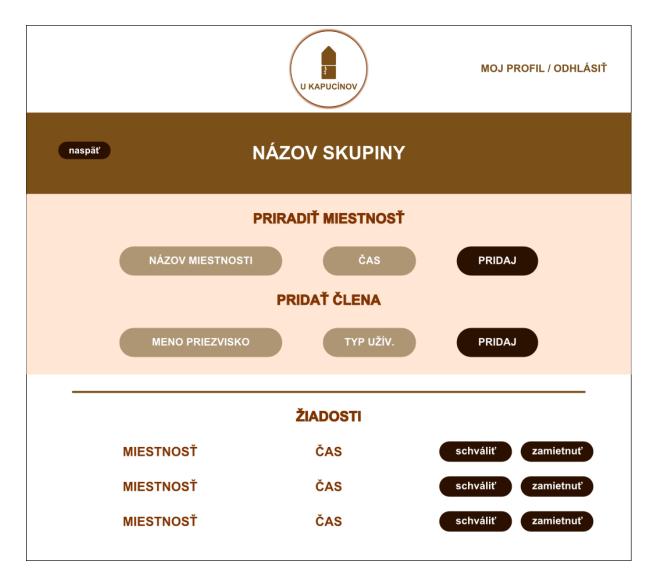
2.7.3 Vytvorenie člena administrátorom



Obrázok 18 – Vytvorenie člena administrátorom

Po kliknutí na tlačidlo vytvorenia používateľa sa zobrazí stránka s formulárom. Tento formulár obsahuje rovnaké vstupné políčka ako formulár pre registráciu používateľa, ale s tým, že telefónne číslo a email nie sú povinné. Administrátor má možnosť rovno vybrať skupinu, v ktorej bude používateľ členom.

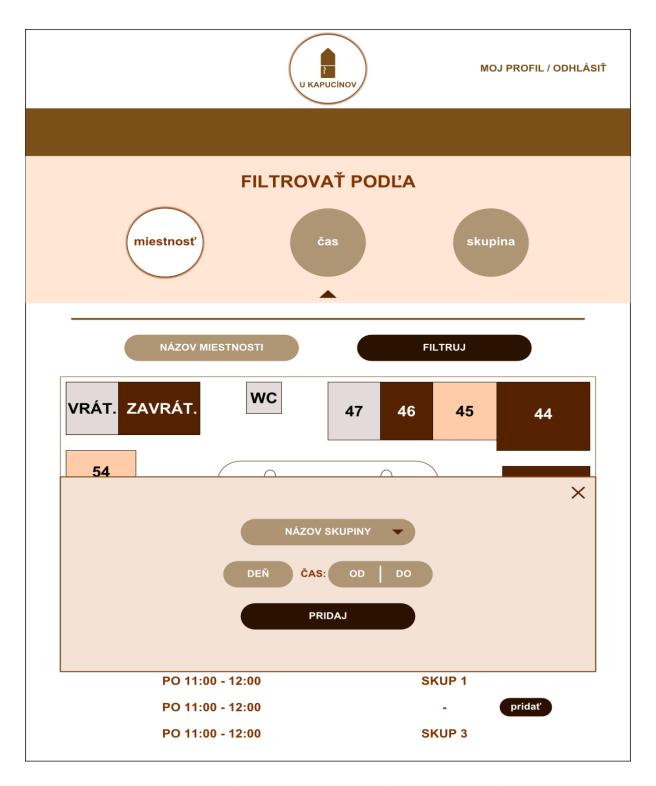
2.7.4 Spravovanie skupiny administrátorom



Obrázok 19 – Spravovanie skupiny administrátorom

Pre každú skupinu sa zobrazí možnosť pridať miestnosť, čas, používateľa a určiť či sa jedná o bežného používateľa alebo nadužívateľa. Pod tým je vypísaný zoznam žiadostí o pridelenie miestnosti v čase od nadužívateľa skupiny. Pre každú žiadosť je možnosť schváliť alebo zamietnuť.

2.7.5 Filtrácia podľa miestnosti pre administrátora s oknom

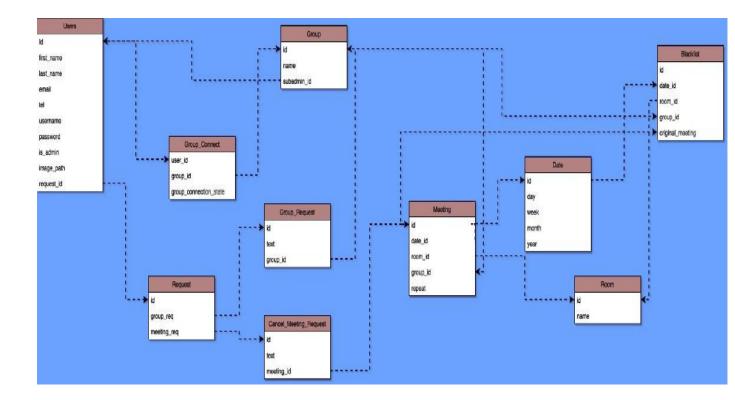


Obrázok 20 – Filtrácia miestnosti pre administrátora s oknom

Po filtrácii má administrátor možnosť prideliť pre danú miestnosť skupinu. Vyberie názov skupiny a časový interval (viď obrázok 20) a stlačí "pridaj".

3 Návrh dátového modelu

Používateľské dáta, a dáta o stretnutiach a o miestnostiach bude ukladané v databázovom systéme.



- group_connection_state Stav ukáže vzťah, či daný používateľ patrí do skupiny alebo ešte len čaká na schválenie žiadosti. Používateľ môže žiadať o pridelenie do skupiny alebo ak daný používaťeľ je aj nadužívateľ, o pridelenie miestností.
- Rôzné typy žiadostí sú ukladané samostatnej tabuľke.
- accepted stav žiadostí, či je schválená alebo nie.
- repeat Interval opakovania, napríklad 7/14 dní. Dátum bude generovaný vo formáte: date = date + repeat. Obsahuje náhradné stretnutie namiesto originálného, len vtedy, ak stretnutie je inokedy ako v pôvodnej tabuľke, a nebude opakovyný interval.

Nasleduje vysvetlenie pre niektoré časti dátového modelu, popis tabulky alebo jednotlivé riadky.

Tabuľka Group Connect:

roup_connection_state – Stav ukáže vzťah, či daný používateľ patrí do skupiny alebo ešte len čaká na schválenie žiadosti.

Tabul'ka Request / Group request / Change Meeting Request:

Používateľ môže žiadať o pridelenie do skupiny alebo ak daný používaťeľ je aj nadužívateľ, o pridelenie miestností.

- Rôzné typy žiadostí sú ukladané samostatnej tabuľke.
- accepted stav žiadostí, či je schválená alebo nie.

Tabul'ka Meeting:

repeat – Interval opakovania, napríklad 7/14 dní. Dátum bude generovaný vo formáte: date = date + repeat.

Tabul'ka Blacklist:

Obsahuje náhradné stretnutie namiesto originálného, len vtedy, ak stretnutie je inokedy ako v pôvodnej tabuľke, a nebude opakovyný interval.

4 Sekvenčný diagram

