

Fakulta informatiky a informačných technológií STU v Bratislave

Mobilné technológie a aplikácie

My Important Day

Tamás Szakál

Zsolt Kiss

Piatok 8:00-9:50
Ing. Viktor Šulák

2020/2021

Obsah

Zadanie 1 – Návrh projektu	4
Cieľ aplikácie	4
Funkcie aplikácie.....	4
API	6
Databáza	6
Wireframe.....	7
Zadanie 2 – Akceptačné testy	8
Testy pre back-end	8
Test 1: Registrácia nového konta.....	8
Test 2: Registrácia existujúceho konta	9
Test 3: Prihlásenie sa s existujúcim kontom.....	10
Test 4: Prihlásenie sa s neexistujúcim kontom.....	11
Test 5: Prihlásenie sa s neplatným heslom	12
Testy pre front-end	13
Test 1: Registrácia nového konta, nevhodný formát e-mailu	13
Test 2: Registrácia nového konta, prázdna kolonka hesla.....	14
Test 3: Zmena mena používateľa	15
Test 4: Vytvorenie novej udalosti, udalosť je vložená do kalendára.....	16
Test 5: Vytvorenie udalosti, nevyplnené povinné pole priorita.....	17
Zadanie 3 – Back end.....	18
POST /register/	18
POST /login/.....	19
POST /logout/.....	19
GET /account/	20
PUT /account/password/	20
PUT /account/properties/.....	21
POST /events/.....	22
GET/events/all/.....	23
GET /events/id/	24
PUT /events/id/update/	24
DEL /events/id/delete/.....	25

Zmeny oproti návrhu	25
Zadanie 4 – Front end	26
Ako spustiť aplikáciu	26
Nastavenie databázy:	26
Nastavenie front endu:	26
Nastavenie back endu:	26
Prehľad aplikácie	27
Register	27
Log in	28
Home	28
New Event	29
Calendar	29
Show all events	30
Show a specific event	30
Edit event	31
Delete event	31
Settings	32
Change username, Change E-mail address, Change password	32
Zmeny oproti návrhu	32

Zadanie 1 – Návrh projektu

Cieľ aplikácie

V dnešnom uponáhľanom svete nie je nezvyčajné, ak zabúdame na veci, ktoré sú pre nás inak dôležité. Iní ľudia majú tendenciu otáľať, ak im nič nemá pripomínať, aby si plnili svoje povinnosti. Ako študenti univerzity, pre nás je potrebné, aby sme náš čas využívali čo najefektívnejšie.

Preto sme sa rozhodli vytvoriť aplikáciu, ktorú môžeme používať v dnešnom živote, aby nám pomáhala organizovať náš deň. My Important Day je mobilná aplikácia, ktorá bude rozvíjaná na platformu Android.

Funkcie aplikácie

Aplikácia vyžaduje registráciu používateľa, aby ju bolo možné používať. Pri registrácii je potrebné zadať meno, e-mailovú adresu a heslo. Po úspešnom registrácii používateľ sa môže prihlásiť, a využívať funkcie aplikácií:

a) Vytvorenie novej udalosti

- Používateľ musí zadať predmet, dátum, miesto, prioritu aby bolo možné vytvoriť novú udalosť.
- Opcionálne používateľ môže zadať iné informácie o udalosti v sekcii Advanced, napr.: s kým treba kontaktovať pred udalosťou, čo má so sebou brať atď ... Tiež opcionálne môže zvoliť foto zo svojej galérie, čo bude zobrazené ako dostane notifikácie o udalosti
- Po vyplnení týchto údajov používateľ môže vytvoriť udalosť kliknutím na tlačítko Create. Udalosť bude vytvorená, vložená do kalendára, a používateľ bude presmerovaný na domovskú stránku.
- V ktoromkoľvek kroku môže používateľ stornovať vytvorenie udalosti, ak je v menu Event

b) Kalendár

- Navigovaním do kalendára, a následne vybraním dňa aplikácia zobrazí udalosť alebo udalosti, ktoré sú naplánované na tento deň
- Kliknutím na danú udalosť môže používateľ zmeniť údaje o udalosti. Obrazovka vyzerá tak isto, ako pri vytvorení udalosti, avšak teraz namiesto tlačítka Create je tam tlačítko Edit.

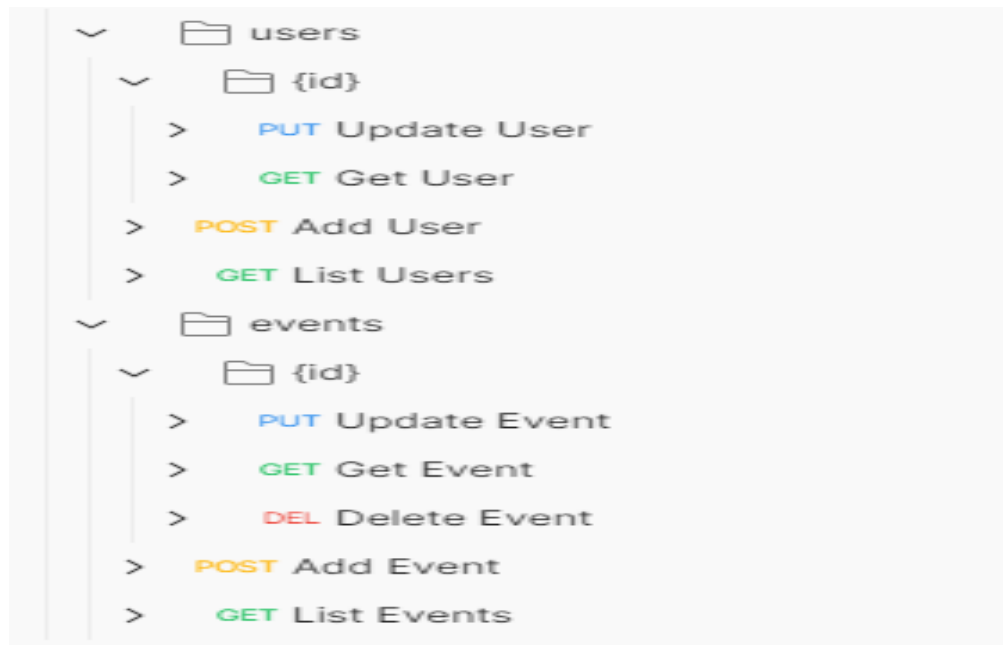
c) Nastavenie

- Kliknutím na ikonu v ľavom hornom rohu budeme presmerovaný do nastavení, kde môžeme zmeniť meno, heslo, alebo zdefinovať text, čo bude zobrazený pri vytvorení a zmenení udalosti, v podmenu Advanced.

d) Domovská stránka

- Kliknutím na ikonu, v dolnej časti v strede budeme presmerovaný na domovskú stránku, kde nám aplikácia zobrazí udalosti s informáciami na dnešný deň.

API

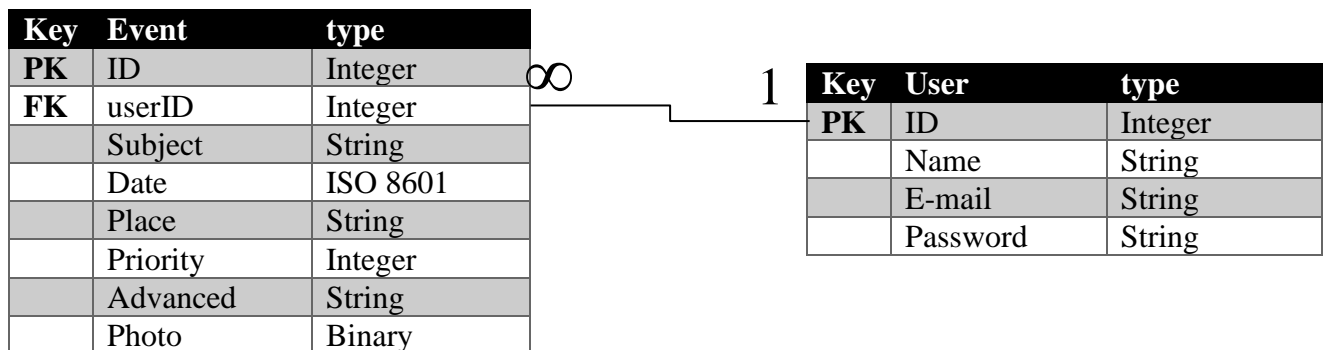


Link na dokumentáciu API:

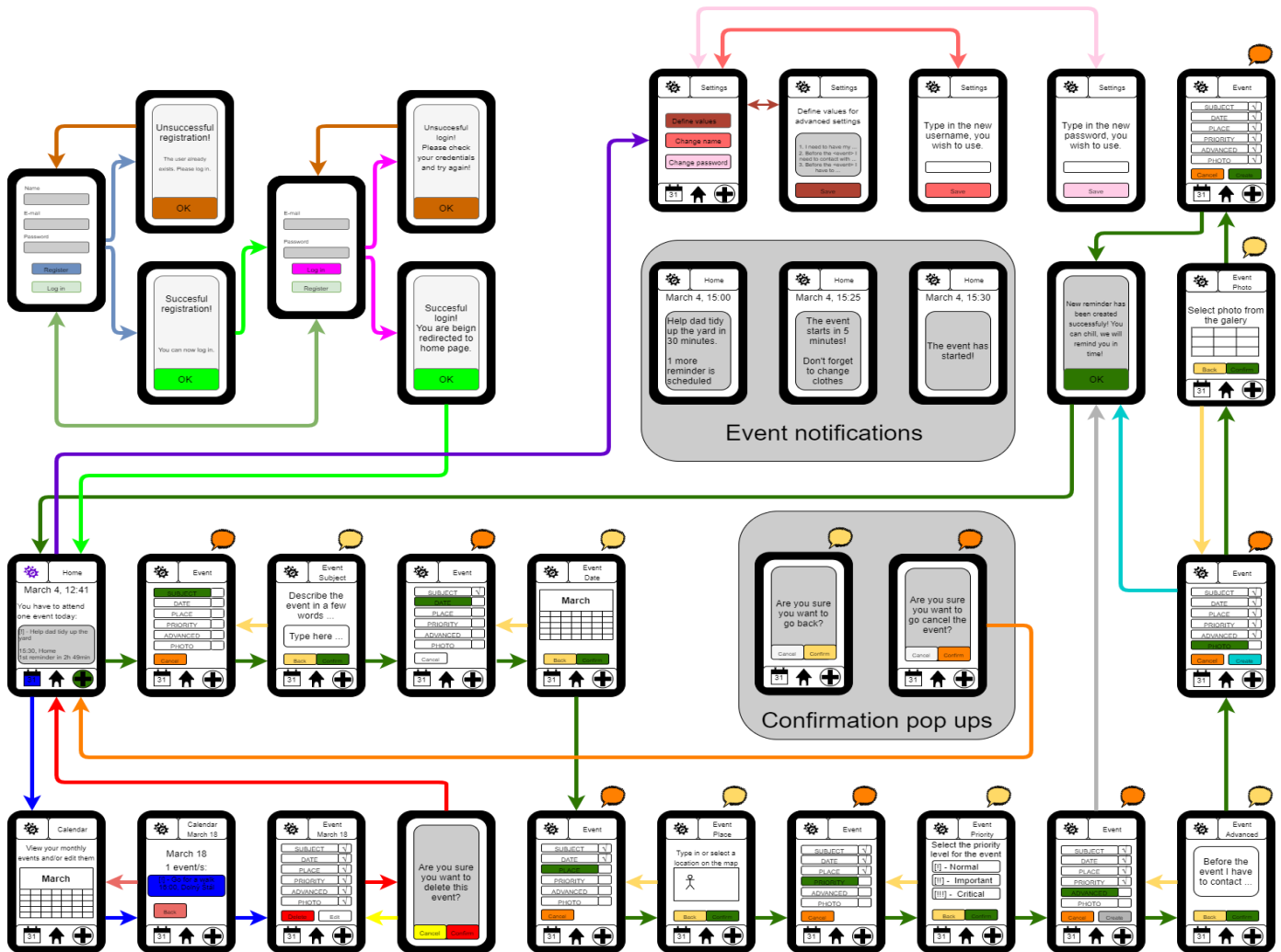
[Link](#)

Databáza

Každý užívateľ môže mať viac eventov, ale jeden event môže mať len jedného vlastníka/užívateľa.



Wireframe



Zadanie 2 – Akceptačné testy

Testy pre back-end

Test 1: Registrácia nového konta

Test 1: Registrácia nového konta	
Vstupné podmienky:	<p>Používateľ, ktorý (ešte) nemá registrovaný profil (jeho e-mailová adresa v databáze nie je prítomná).</p> <p>Aplikácia má pripojenie na internet</p>
Výstupné podmienky:	<p>Údaje o používateľa sa uložia do databázy, používateľ následne sa môže prihlásiť s týmito údajmi (e-mail a heslo)</p>
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. Používateľ vyplní pole Name, E-mail, Password2. Používateľ stlačí tlačítko Register.3. Zobrazí sa notifikácia o úspešnej registrácii4. Používateľ stlačí tlačítko OK5. Používateľ je presmerovaný do prihlasovacieho menu
Výsledok: PASS	

Test 2: Registrácia existujúceho konta

Test 2: Registrácia existujúceho konta	
Vstupné podmienky:	<p>Používateľ, ktorý už má registrovaný profil (jeho e-mailová adresa v databáze je prítomná).</p> <p>Aplikácia má pripojenie na internet</p>
Výstupné podmienky:	<p>Údaje o existujúcom používateľovi sa neuložia do databázy</p>
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. Používateľ vyplní pole Name, E-mail, Password2. Používateľ stlačí tlačítko Register.3. Zobrazí sa notifikácia o neúspešnej registrácii4. Používateľ stlačí tlačítko OK5. Používateľ je presmerovaný do registration menu
Výsledok: PASS	

Test 3: Prihlásenie sa s existujúcim kontom

Test 3: Prihlásenie sa s existujúcim kontom	
Vstupné podmienky:	<p>Používateľ, ktorý už má registrovaný profil (jeho e-mailová adresa v databáze je prítomná)</p> <p>Aplikácia má pripojenie na internet</p>
Výstupné podmienky:	<p>Používateľ bude prihlásený do svojho konta, kde má uložené všetky udalosti a nastavenia</p> <p>Používateľ bude môcť využívať všetky používateľské funkcie aplikácie</p>
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. Používateľ vyplní pole E-mail a Password2. Používateľ stlačí tlačítko Log in.3. Zobrazí sa notifikácia o úspešnej prihlásenie sa4. Používateľ stlačí tlačítko OK
Výsledok: PASS	

Test 4: Prihlásenie sa s neexistujúcim kontom

Test 4: Prihlásenie sa s neexistujúcim kontom	
Vstupné podmienky:	<p>Používateľ, ktorý (ešte) nemá registrovaný profil (jeho e-mailová adresa v databáze nie je prítomná)</p> <p>Aplikácia má pripojenie na internet</p>
Výstupné podmienky:	<p>Používateľ dostane upozornenie, že konto v systéme neexistuje</p>
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. Používateľ vyplní pole E-mail a Password2. Používateľ stlačí tlačítko Log in.3. Zobrazí sa notifikácia o neúspešnej prihlásenia
Výsledok: PASS	

Test 5: Prihlásenie sa s neplatným heslom

Test 5: Prihlásenie sa s neplatným heslom	
Vstupné podmienky:	<p>Používateľ, ktorý má registrovaný profil (jeho e-mailová adresa v databáze je prítomná)</p> <p>Aplikácia má pripojenie na internet</p>
Výstupné podmienky:	<p>Používateľ dostane upozornenie, že zadané heslo nie je správne</p>
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. Používateľ vyplní pole E-mail a Password2. Používateľ stlačí tlačítko Log in.3. Zobrazí sa notifikácia o nesprávne zadaného hesla
Výsledok: PASS	

Testy pre front-end

Test 1: Registrácia nového konta, nevhodný formát e-mailu

Test 1: Registrácia nového konta, nevhodný formát e-mailu	
Vstupné podmienky:	<p>Používateľ, ktorý ešte nemá registrovaný profil (jeho e-mailová adresa v databáze nie je prítomný)</p> <p>Aplikácia nemusí mať pripojenie na internet</p>
Výstupné podmienky:	<p>V aplikácii sa vyznačí kolonka e-mailu s červením ofarbením a vyskočí informácia, ktorý upozorní používateľa na nevhodný formát e-mailu.</p>
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. Používateľ vyplní Name, E-mail, Password2. Používateľ stlačí tlačítko Register3. Vyznačí sa kolonka E-mail s červením ofarbením4. Zobrazí sa informácia o nevhodnom formáte emailu5. Po 3 sekundách informácia zmizne
Výsledok: PASS	

Test 2: Registrácia nového konta, prázdna kolonka hesla

Test 2: Registrácia nového konta, prázdna kolonka hesla	
Vstupné podmienky:	<p>Používateľ, ktorý ešte nemá registrovaný profil (jeho e-mailová adresa v databáze nie je prítomná)</p> <p>Aplikácia nemusí mať pripojenie na internet</p>
Výstupné podmienky:	<p>V aplikácii sa vyznačí kolonka hesla s červením ofarbením a vyskočí informácia, ktorý upozorní používateľa na nevyplnenú kolonku hesla.</p>
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. Používateľ vyplní Name, E-mail2. Používateľ stlačí tlačítko Register3. Vyznačí sa kolonka Password s červením o farbením4. Zobrazí sa informácia o neúspešnom vytvorení konta kvôli nevyplnenej kolonky password5. Po 3 sekundách informácia zmizne
Výsledok: PASS	

Test 3: Zmena mena používateľa

Test 3: Zmena mena používateľa	
Vstupné podmienky:	<p>Používateľ, ktorý má registrovaný profil (jeho e-mailová adresa v databáze je prítomná).</p> <p>Používateľ je prihlásený.</p> <p>Aplikácia má pripojenie na internet.</p>
Výstupné podmienky:	<p>V aplikácii sa zmení meno používateľa, ktorý sa uloží do databázy a bude možné ho zobrazit'.</p>
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. Používateľ stlačí tlačítko Settings2. Zobrazí sa menu Settings3. Používateľ stlačí tlačítko Change name4. Zobrazí sa formulár na Change name5. Používateľ vyplní pole Name6. Používateľ stlačí tlačítko Save7. Zobrazí sa informácia o úspešnom zmene používateľského mena8. Používateľ je presmerovaný na stránke Settings
Výsledok: PASS	

Test 4: Vytvorenie novej udalosti, udalosť je vložená do kalendára

Test 4: Vytvorenie novej udalosti, udalosť je vložená do kalendára	
Vstupné podmienky:	<p>Používateľ, ktorý má registrovaný profil (jeho e-mailová adresa v databáze je prítomná).</p> <p>Používateľ je prihlásený.</p> <p>Aplikácia má pripojenie na internet.</p>
Výstupné podmienky:	<p>Udalosť je zobrazená v kalendári (ak udalosť sa vzťahuje na dnešný deň, bude zobrazená aj na domovskej stránke)</p>
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. Používateľ vyplní všetky povinné pole o udalosti2. Používateľ stlačí tlačítko Create3. Zobrazí sa upozornenie o úspešnom vytvorení udalosti4. Kliknutím na ikon Calendar v ľavom dolnom rohu bude používateľ presmerovaný do kalendára5. Používateľ si vyberie deň, na ktorý vytvoril udalosť6. Udalosť je zobrazená
Výsledok: PASS	

Test 5: Vytvorenie udalosti, nevyplnené povinné pole priorita

Test 5: Vytvorenie udalosti, nevyplnené povinné pole priorita	
Vstupné podmienky:	<p>Používateľ, ktorý má registrovaný profil (jeho e-mailová adresa v databáze je prítomná).</p> <p>Používateľ je prihlásený.</p> <p>Aplikácia nemusí mať pripojenie na internet.</p>
Výstupné podmienky:	<p>V aplikácii sa vyznačí kolonka priorita s červením ofarbním a vyskočí informácia, ktorý upozorní používateľa o nevyplnenom kolonky Priority.</p>
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. Používateľ stlačí tlačítko + pre vytvorenie udalosti2. Zobrazí sa formulár na pridanie udalosti3. Používateľ vyplní Name, Subject, Date, Place4. Používateľ stlačí tlačítko Create5. Zobrazí sa informácia o neúspešnom vytvorení udalosti kvôli nevyplnenej kolonky Priority6. Po 3 sekundách informácia zmizne
Výsledok: PASS	

Zadanie 3 – Back end

POST /register/

Tento API endpoint slúži na registráciu používateľa. Server odpovedá na POST žiadosť status kódom 200 pri úspešnej registrácii, a len vtedy dostane používateľ odpoveď obsahujúci Token, ktorý ďalej bude poskytovať práva pre používateľa, aby mohol využiť funkcie aplikácie, ktoré to vyžadujú. Informácie o používateľovi budú uložené do databázy, tak isto aj Token.

Predpoklady úspešnej registrácie	<p>Vyplnené všetky povinné pole: username, email, password (bude to riešiť front end)</p> <p>Ani jedno pole nemôže byť blank (bude to riešiť front end)</p> <p>Email a username ešte v databáze neexistuje</p> <p>Email má správny formát (bude to riešiť front end)</p>
HTTP Status kódy	<p>200 OK</p> <p>400 Bad Request</p>

```
{
  "response": "Successful registration!",
  "email": "test@gmail.com",
  "username": "Test user",
  "token": "d3f6e63d9fb6609251eebe249003996f5ed5ae4d"
}
```

Príklad úspešnej registrácie

POST /login/

Tento API endpoint slúži na prihlásenie sa používateľa do aplikácie, ale aj pre žiadanie nového Tokena pre používateľa, ak token bol vymazaný z databázy (ak používateľ sa odhlásil z aplikácie).

Predpoklady úspešnej prihlásenie sa:	Používateľ je zaregistrovaný Vyplnené všetky povinné pole: username, password (bude to riešiť front end) Username a password zhodujú s údajmi v databáze Ani jedno pole nemôže byť prázdne blank (bude to riešiť front end)
HTTP Status kódy	200 OK 400 Bad Request

```
{  
  "token": "d3fce63d9fb6609251eebe249003996f5ed5ae4d"  
}
```

Príklad úspešnej prihlásenie sa

POST /logout/

Tento API endpoint slúži na odhlásenie sa používateľa z aplikácie. Jednoducho vymažeme asociovaný Token z databázy, teda používateľ stratí práva na používanie aplikácie. Aby mohol využívať aplikáciu v budúcnosti, musí sa prihlásiť znova, aby dostal nový token.

Predpoklady úspešnej odhlásenie sa	Header obsahuje Key „Authorization“, Value „Token xyz“, kde xyz je aktuálny token asociovaný s používateľom, existujúci v databáze
HTTP Status kódy	200 OK 401 Unauthorized

```
{  
  "response": "Successfully logged out."  
}
```

Príklad úspešnej odhlásenie sa

GET /account/

Tento API endpoint slúži na zobrazenie informácií o aktuálne prihláseného používateľa.

Predpoklady	Header obsahuje Key „Authorization“, Value „Token xyz“, kde xyz je aktuálny token asociovaný s používateľom, existujúci v databáze
HTTP Status kódy	200 OK 401 Unauthorized

```
{  
  "username": "Test user",  
  "email": "test@gmail.com"  
}
```

Príklad zobrazenie informácií o prihláseného používateľa

PUT /account/password/

Tento API endpoint slúži na zmeny hesla pre aktuálne prihláseného používateľa..

Predpoklady úspešnej zmeny hesla	Header obsahuje Key „Authorization“, Value „Token xyz“, kde xyz je aktuálny token asociovaný s používateľom, existujúci v databáze Vyplnené všetky povinné pole: old_password, new_password (bude to riešiť front end) Ani jedno pole nemôže byť blank (bude to riešiť front end) Pole old_password zhoduje s heslom asociovaný s prihláseným používateľom v databáze
HTTP Status kódy	200 OK 400 Bad Request 401 Unauthorized

```
{  
  "response": "The password was updated."  
}
```

Príklad úspešnej zmeny hesla

PUT /account/properties/

Tento API endpoint slúži na zmeny používateľského mena a emailovej adresy aktuálne prihláseného používateľa.

Predpoklady	<p>Header obsahuje Key „Authorization“, Value „Token xyz“, kde xyz je aktuálny token asociovaný s používateľom, existujúci v databáze</p> <p>Vyplnené všetky povinné pole: username, email (bude to riešiť front end)</p> <p>Ani jedno pole nemôže byť blank (bude to riešiť front end)</p>
HTTP Status kódy	<p>200 OK</p> <p>400 Bad Request</p> <p>401 Unauthorized</p>

```
{  
  "username": "Test user",  
  "email": "test@gmail.com"  
}
```

Príklad úspešnej zmeny údajov

POST /events/

Tento API endpoint slúži na vytvorenie novej udalosti. Povinné pole sú subject, date, place a priority. Ak používateľ nevyplní pole advanced, tak sa odosiela prázdne pole, alebo ak používateľ nenahrá fotku, tak pole pic bude inicializované na null. Udalosť obsahuje cudzí kľúč, ktorý smeruje na id usera, ktorý jej vytvoril.

Predpoklady úspešnej vytvorenie udalosti	<p>Header obsahuje Key „Authorization“, Value „Token xyz“, kde xyz je aktuálny token asociovaný s používateľom, existujúci v databáze</p> <p>Vyplnené všetky povinné pole: subject, date, place, priority (bude to riešiť front end)</p> <p>Polia subject a place nemôžu byť blank (bude to riešiť front end)</p> <p>Date musí byť v správnom formáte YY-MM-DD hh:mm (bude to riešiť front end)</p> <p>Priority musí byť z intervalu <1; 3> (bude to riešiť front end)</p>
HTTP Status kódy	<p>200 OK</p> <p>400 Bad Request</p> <p>401 Unauthorized</p>

```
{
  "id": 1,
  "subject": "Test subject",
  "date": "2021-04-01T18:00:00Z",
  "place": "Test place",
  "priority": "3",
  "advanced": "Test advanced",
  "pic": "/media/images/pic.png",
  "user": 1
}
```

Príklad úspešnej vytvorenia novej udalosti

GET/events/all/

Tento API endpoint slúži na zobrazenie všetkých vytvorených udalostí pre daný prihlásený používateľ.

Predpoklady	Header obsahuje Key „Authorization“, Value „Token xyz“, kde xyz je aktuálny token asociovaný s používateľom, existujúci v databáze
HTTP Status kódy	200 OK 401 Unauthorized

```
[
  {
    "id": 2,
    "subject": "Test subject 2",
    "date": "2021-04-01T19:00:00Z",
    "place": "Test place 2",
    "priority": "1",
    "advanced": "Test advanced 2",
    "pic": null,
    "user": 1
  },
  {
    "id": 1,
    "subject": "Test subject",
    "date": "2021-04-01T18:00:00Z",
    "place": "Test place",
    "priority": "3",
    "advanced": "Test advanced",
    "pic": "/media/images/pic.png",
    "user": 1
  }
]
```

Príklad zobrazenia všetkých udalostí

GET /events/id/

Tento API endpoint slúži na zobrazenie jednej konkrétnej udalosti pre daný prihlásený používateľ.

Predpoklady	Header obsahuje Key „Authorization“, Value „Token xyz“, kde xyz je aktuálny token asociovaný s používateľom, existujúci v databáze Aktuálne prihlásený používateľ vytvoril udalosť (nie niekto iný)
HTTP Status kódy	200 OK 401 Unauthorized 404 Not Found

```
{
  "id": 2,
  "subject": "Test subject 2",
  "date": "2021-04-01T19:00:00Z",
  "place": "Test place 2",
  "priority": "1",
  "advanced": "Test advanced 2",
  "pic": null,
  "user": 1
}
```

Príklad zobrazenia konkrétnej udalosti podľa id

PUT /events/id/update/

Tento API endpoint slúži na zmenu už vytvorenej udalosti. Funguje podobne ako vytvorenie udalosti, avšak podmienkou je, že udalosť existuje.

Predpoklady úspešnej zmeny udalosti	Header obsahuje Key „Authorization“, Value „Token xyz“, kde xyz je aktuálny token asociovaný s používateľom, existujúci v databáze Udalosť existuje Aktuálne prihlásený používateľ vytvoril udalosť (nie niekto iný)
HTTP Status kódy	200 OK 400 Bad Request 401 Unauthorize

	404 Not Found
--	---------------

```
{
  "id": 1,
  "subject": "Test subject UPDATED",
  "date": "2020-04-01T20:00:00Z",
  "place": "Test place UPDATED",
  "priority": "2",
  "advanced": "Test advanced UPDATED",
  "pic": null,
  "user": 1
}
```

Príklad úspešnej zmeny udalosti

DEL /events/id/delete/

Tento API endpoint slúži na vymazanie už vytvorenej udalosti.

Predpoklady úspešnej vymazanie udalosti	Header obsahuje Key „Authorization“, Value „Token xyz“, kde xyz je aktuálny token asociovaný s používateľom, existujúci v databáze Udalosť existuje Aktuálne prihlásený používateľ vytvoril udalosť (nie niekto iný)
HTTP Status kódy	200 OK 401 Unauthorized 404 Not Found

```
{
  "response": "The event was deleted."
}
```

Príklad úspešnej vymazanie udalosti

Zmeny oproti návrhu

Back end našej aplikácie je navrhnuté tak, ako sme to predstavili v rámci prvého zadania. Pár vecí sa zmenilo, take sú napríklad mená API endpointov. Časom sme došli na to, že súčasná implementácia dáva viac zmysel pre používateľa aplikácie.

Zadanie 4 – Front end

Ako spustiť aplikáciu

Nastavenie databázy:

Databázový súbor je uložený v priečinku

`|MTAA_MyImportantDay_xkiss_xszakal\database\mtaa2021.sql`

Tiež v tejto priečinku sa nachádza textový súbor ***commandToExtractDB.txt***, v ktorom nájdete príkaz na nahranie databázy na localhost cez príkazový riadok.

Nastavenie front endu:

Na spustenie aplikácie je potrebné zmeniť *BASE_URL* v súbore **Constants.kt** na vašu IPv4 adresu, aby bolo možné pripojiť sa na databázu. Cesta k súboru je:

`|MTAA_MyImportantDay_xkiss_xszakal_front_end\app\src\main\java\com\example\myimportantday\api\Constants.kt`

Ukážka súboru:

```
package com.example.myimportantday.api

object Constants {
    const val BASE_URL = "http://192.168.1.10:8000"
}
```

Nastavenie back endu:

Back end sme riešili na localhoste, na vlastných počítačoch. Pri spustení back endu zadajte ako parameter nasledujúci riadok:

manage.py runserver vaša_ipv4_adresa:8000

Ukážka:

```
C:\Users\destr\PycharmProjects\MTAA_MyImportantDay_xkiss_xszakal>manage.py runserver 192.168.1.10:8000
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

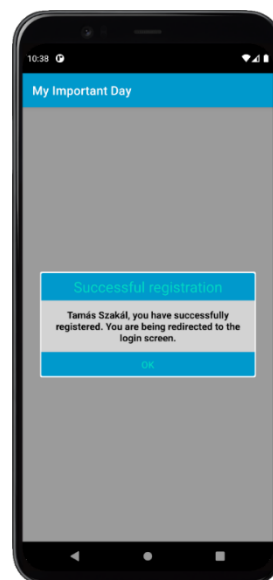
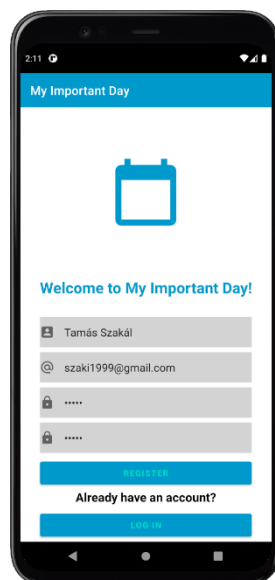
System check identified no issues (0 silenced).
April 29, 2021 - 18:25:07
Django version 3.0.7, using settings 'MyImportantDay.settings'
Starting development server at http://192.168.1.10:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Prehľad aplikácie

Register

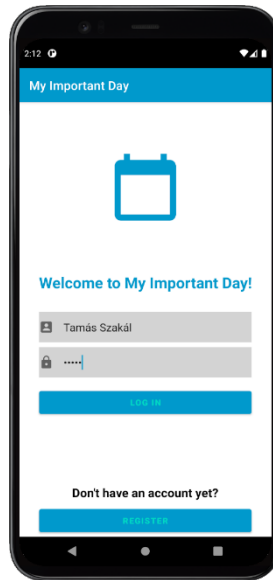
Naša aplikácia vyžaduje, aby používateľ bol zaregistrovaný, aby mohol používať hlavné funkcie aplikácie. Registráciu je možné vykonať v aplikácii. Po otvorení aplikácie používateľ je na domovskej stránke, kde má kliknúť na tlačítko REGISTER. Otvára sa okno registrácie, kde je potrebné vyplniť 4 polia, a to sú používateľské meno, e-mailová adresa, heslo a potvrdenie hesla. Používateľ sa môže zaregistrovať len s používateľským menom a e-mailom, ktoré nie sú ešte používané ostatným používateľom.

Používateľské meno môže obsahovať špeciálne znaky ale nemôže prekročiť 30 charakterov, e-mailová adresa má byť v správnom formáte. Heslo nemá určenú minimálnu dĺžku. Po kliknutí na tlačítko REGISTER sa objaví vyskakujúce okno, ktoré nám hovorí o neúspešnosti registrácie.



Log in

Po úspešnej registrácii používateľ je presmerovaný na prihlasovaciu obrazovku, kde sa môže prihlásiť s používateľským menom a heslom. Používateľ po kliknutí na tlačítko SIGN IN v prípade správneho hesla je presmerovaný na domovskú stránku aplikácie.



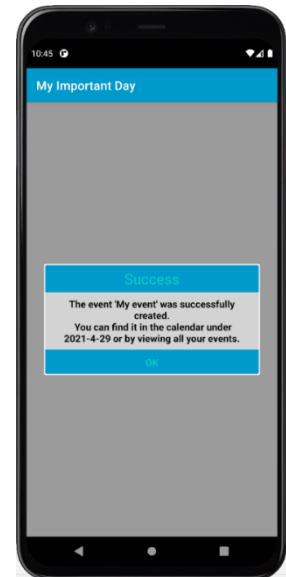
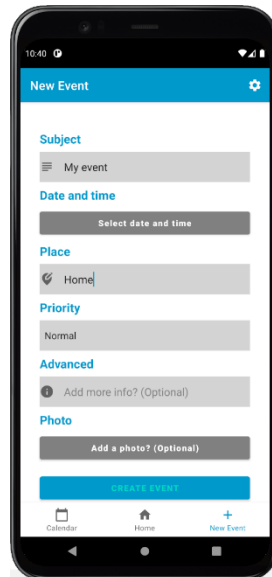
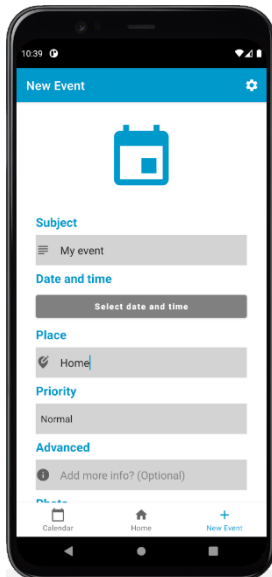
Home

Na domovskej stránke sa objavia (ak sú) udalosti na aktuálny deň. Odtiaľ používateľ môže ísť do nastavenia, do kalendára, alebo si môže vytvoriť novú udalosť.



New Event

Na stránke New Event používateľ môže vytvoriť novú udalosť. Je potrebné vyplniť Subject a Place. Ak si používateľ nenastaví Date a Time, bude použitý aktuálny dátum a čas. „Priority“ je nastavený predvolene na Normal. Pole Advanced nie je nutné si vyplniť, len ak používateľ chce pridať dodatočné informácie k udalosti. Pridanie fotky je tiež opcionálne. Po vyplnení daných polí používateľ klikne na tlačítko CREATE EVENT.



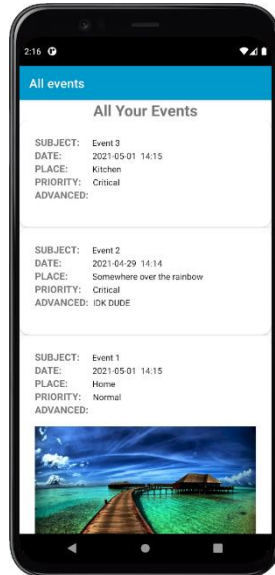
Calendar

Po vytvorení udalosti, udalosť je vložená do kalendára, a ak bola vytvorená na dnešný deň, tak je zobrazená aj na domovskej stránke. V kalendári sú predvolene zobrazené dnešné udalosti, ale kliknutím na niektorý deň budú zobrazené udalosti na daný deň. Na tejto stránke tiež máme opcii zobraziť všetky udalosti kliknutím na tlačítko SHOW ALL EVENTS.



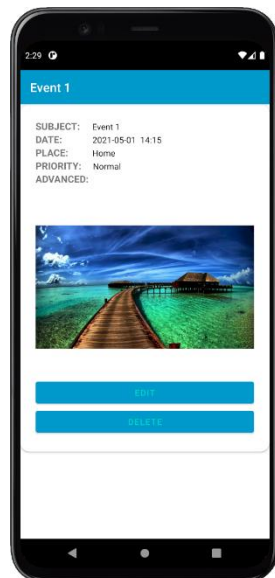
Show all events

Kliknutím na toto tlačítko budú zobrazené všetky udalosti, ktoré boli vytvorené prihláseným používateľom. Zobrazia sa všetky informácie o udalostiach.



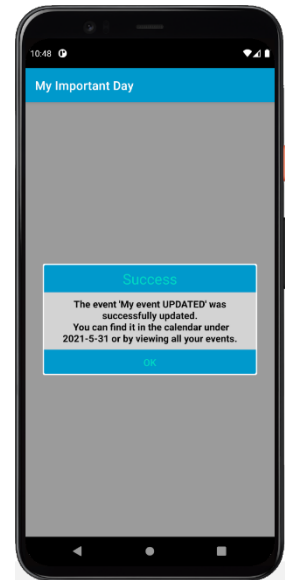
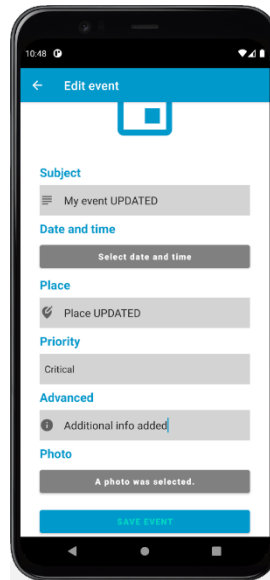
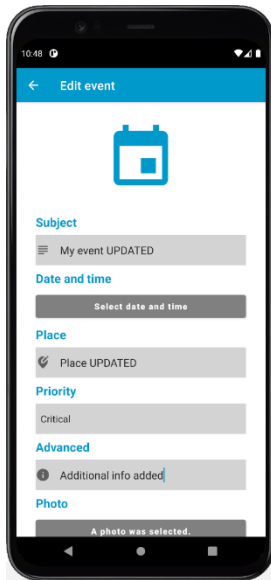
Show a specific event

Kliknutím na nejakú udalosť v hociktorom zozname sa zobrazí udalosť v samostatnom okne s dvoma tlačítkami, EDIT a DELETE. Tak isto sa zobrazia všetky informácie o udalostiach.



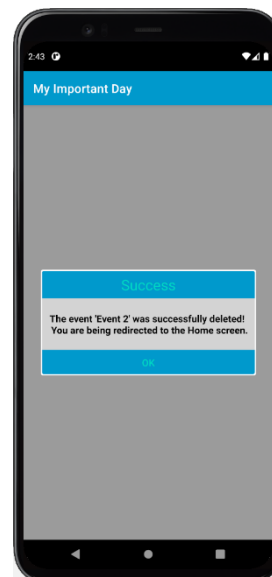
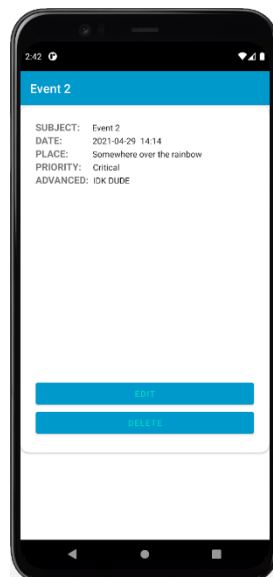
Edit event

Na tejto stránke používateľ má možnosť zmeniť informácie o udalosti, ktorú už vytvoril. Ak nechce, aby fotka k udalosti bola zmenená/odstránená, tak má nahrat' fotku ešte raz. Povinné pole sú tie isté ako pri vytváraní udalosti. Zmeny budú uložené po stlačení tlačítka SAVE EVENT.



Delete event

Kliknutím na tlačítko DELETE bude vymazaná udalosť kompletne zo všetkých miestach. Späťvzatie tejto operácie nie je možné.

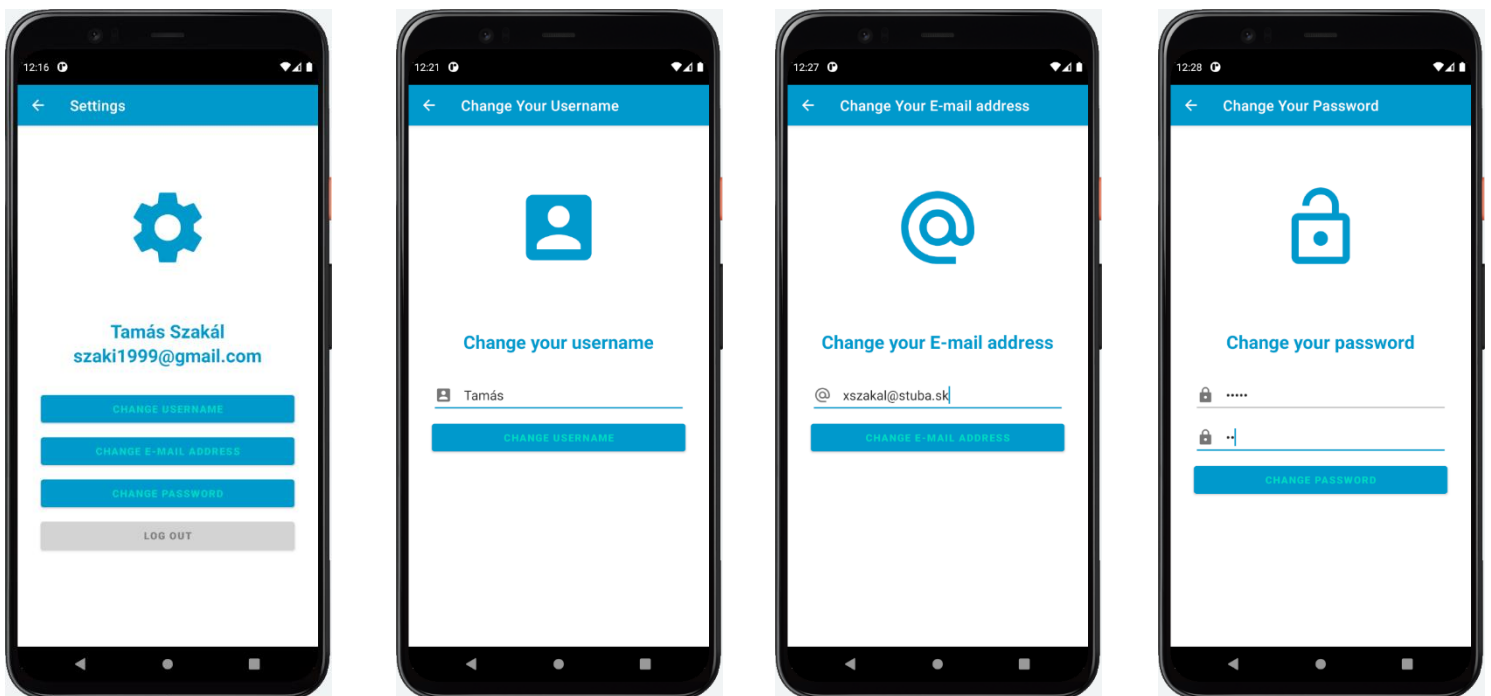


Settings

V nastaveniach je možné interagovať s viacerými opciami, a to sú: CHANGE USERNAME, CHANGE E-MAIL ADDRESS, CHANGE PASSWORD a SIGN OUT. Na tejto stránke je zobrazený username a e-mailova adresa prihláseného používateľa.

Change username, Change E-mail address, Change password

Na týchto stránkach používateľ môže zmeniť svoje používateľské meno/e-mail/heslo, a následne potvrdiť svoju voľbu tlačítkom CHANGE USERNAME/CHANGE E-MAIL ADDRESS/CHANGE PASSWORD. Je možné iba zmeniť používateľské meno a e-mail na také, ktoré nie sú neobsadené. Pri zmene hesla používateľ má zadať aj staré (aktuálne) heslo.



Zmeny oproti návrhu

Pre správne fungovanie kalendára sme museli doplniť náš back end, aby sme mohli filtrovať udalosti podľa dátumu. Zmenu e-mailovej adresy a používateľského mena sme mali spoločne pod jedným end pointom, ale rozhodli sme sa to rozdeliť na 2 samostatné end pointy. Ďalšia zmena oproti návrhu je vynechanie notifikácie o udalostiach.