

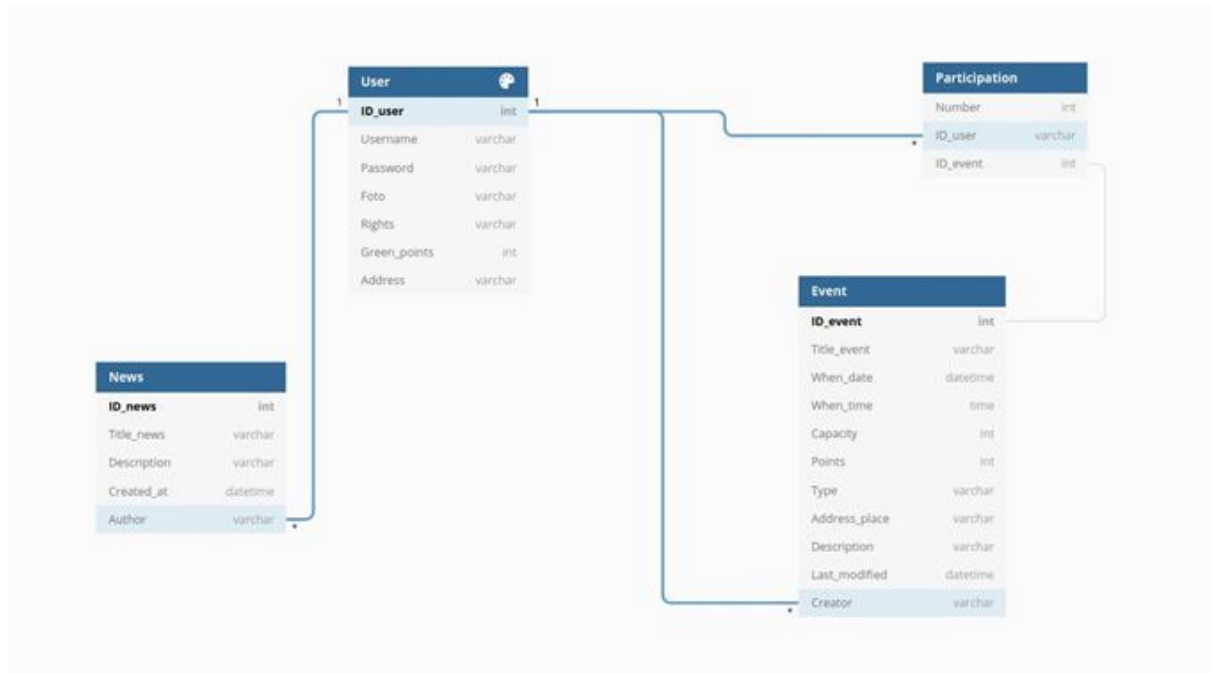
Semestrálny projekt - Mobilné technológie a aplikácie

Sadenie stromčekov

Lukáš Oškera, Karolína Trnovcová

Wireframy

Návrh databázy



Návrh API

Správa noviniek

GET: /news → zobrazenie zoznamu všetkých noviniek

- odpoveď:

- HTTP kód: 200

- telo odpovede:

```
{
  "novinky": {
    "novinka": [
      {
        "ID_news": 1
        "Title_news": "Nadpis 1"
        "Description": "Niečo krátke k novinke"
        "Created_at": "02.04.2011"
        "Author": "Martin Zelený"
      },
      {
        "ID_news": 2
        "Title_news": "Nadpis 2"
        "Description": "Niečo krátke k novinke"
        "Created_at": "04.03.2001"
        "Author": "Matej Dlhý"
      },
      {
        "ID_news": 3
        "Title_news": "Nadpis 3"
        "Description": "Niečo krátke k novinke"
        "Created_at": "12.06.2016"
        "Author": "Zuzana Bukulová"
      }
    ]
  }
}
```

GET: /news/{id} → zobrazenie jednej konkrétnej novinky

- požiadavka: {id} - unikátne identifikačné číslo novinky
- odpoveď:

- HTTP kód: 200
- telo odpovede:

```
{  
  "ID_news": 1  
  "Title_news": "Nadpis 1"  
  "Description": "Niečo krátke k novinke"  
  "Created_at": "02.04.2011"  
  "Author": "Martin Zelený"  
}
```

POST: /news → vytvorenie novej novinky

požiadavka:

- telo požiadavky:

```
{  
  "Title_news": "Nadpis 4"  
  "Description": "Niečo krátke k novinke"  
  "Created_at": "02.03.2020"  
  "Author": "Anastasia Suchá"  
}
```

- odpoveď:

- HTTP kód: 200 →

```
{  
  "ID_news": 4  
  "Title_news": "Nadpis 4"  
  "Description": "Niečo krátke k novinke"  
  "Created_at": "02.03.2020"  
  "Author": "Anastasia Suchá"  
}
```

- HTTP kód: 201 → {"ID_news": 4}
- HTTP kód: 403 → {"Error": "User doesnt have create rights..."}
- HTTP kód: 400 → {"Error": "Not valid data..."}

PUT: /news/{id} → zmenenie/upravenie jednej konkrétnej novinky

- požiadavka:
 - {id} - unikátne identifikačné číslo novinky
 - telo požiadavky: napríklad: {"Title_news": "Nový nadpis"}
- odpoveď:
 - HTTP kód: 200 alebo 400, prípadne 403 (zamietnutie prístupu)

DELETE: /news/{id} → zmazanie jednej konkrétnej novinky

- požiadavka:
 - {id} - unikátne identifikačné číslo novinky
- odpoveď:
 - HTTP kód: 200 alebo 403 (zamietnutie prístupu)

Správa udalostí

GET: /events → zobrazenie zoznamu všetkých udalostí

- odpoveď:
 - HTTP kód: 200
 - telo odpovede:

```
{
  "udalosti": {
    "udalost": [
      {
        "ID_event": 1
        "Title_event": "Nadpis 1"
        "When_date": "13.05.2017"
        "When_time": "13:30"
        "Capacity": 50
        "Points": 20
        "Type": "Sadenie"
        "Address_place": "Les pod Javorom, Malé Karpaty"
        "Description": "Nejaký krátky opis"
        "Last_modified": "07.03.2017"
        "Creator": "Andrej Spevák"
      },
      {
        "ID_event": 2
        "Title_event": "Nadpis 2"
        "When_date": "14.05.2017"
        "When_time": "15:30"
        "Capacity": 150
      }
    ]
  }
}
```

```

        "Points": 25
        "Type": "Prednáška"
        "Address_place": "Rusňovská 14, Dunajská Streda"
        "Description": "Nejaký krátky opis"
        "Last_modified": "02.02.2017"
        "Creator": "Klára Malá"
    }
}
]
}
}

```

GET: /events/{id} → zobrazenie jednej konkrétnej udalosti

- požiadavka: {id} - unikátne identifikačné číslo udalosti
- odpoveď:
 - HTTP kód: 200
 - telo odpovede:

```

{
  "ID_event": 2
  "Title_event": "Nadpis 2"
  "When_date": "14.05.2017"
  "When_time": "15:30"
  "Capacity": 150
  "Points": 25
  "Type": "Prednáška"
  "Address_place": "Rusňovská 14, Dunajská Streda"
  "Description": "Nejaký krátky opis"
  "Last_modified": "02.02.2017"
  "Creator": "Klára Malá"
}

```

POST: /events → vytvorenie novej udalosti

požiadavka:

- telo požiadavky:

```

{
  "Title_event": "Nadpis 3"
  "When_date": "14.05.2017"
  "When_time": "18:30"
  "Capacity": 150
  "Points": 25
  "Type": "Stretko"
  "Address_place": "Rusňovská 14, Dunajská Streda"
}

```

```
"Description": "Nejaký krátky opis"
"Last_modified": "02.02.2017"
"Creator": "Klára Malá"
}
```

- odpoveď:
 - HTTP kód: 200 → {"ID_event": 3}
 - HTTP kód: 400 → {"Error": "Not valid data..."}

PUT: /events/{id} → zmenenie/upravenie existujúcej udalosti

- požiadavka:
 - {id} - unikátne identifikačné číslo udalosti
 - telo požiadavky: napríklad: {"Title_event": "Nový nadpis"}
- odpoveď:
 - HTTP kód: 200 alebo 400, prípadne 403 (zamietnutie prístupu)

DELETE: /events/{id} → zmazanie jednej konkrétnej udalosti

- požiadavka:
 - {id} - unikátne identifikačné číslo udalosti
- odpoveď:
 - HTTP kód: 200 alebo 400, prípadne 403 (zamietnutie prístupu)

Správa účasti na udalostiach

GET: /participation/{id} → zobrazenie počtu a zoznamu účastníkov na udalosti

- požiadavka: {id} - unikátne identifikačné číslo udalosti
- odpoveď:
 - HTTP kód: 200
 - telo odpovede:

```
{
  "participation": [
    {
      "Number": 49
      "ID_user": 1
      "ID_event": 23
    },
    {
      "Number": 49
      "ID_user": 1
      "ID_event": 23
    }
  ]
}
```

```
    ]  
  }  
}
```

POST: /participation/{id} → pridanie účastníka k udalosti

- požiadavka:
 - {id} - unikátne identifikačné číslo udalosti
 - telo požiadavky:

```
{  
    "Number": 49  
    "ID_user": 1  
    "ID_event": 23  
}
```
- odpoveď:
 - HTTP kód: 200 alebo 400, prípadne 403 (zamietnutie prístupu)

Správa profilu

GET: /users/{id} → zobrazenie svojho profilu

- požiadavka: {id} - unikátne identifikačné číslo používateľa
- odpoveď:
 - HTTP kód: 200
 - telo odpovede:

```
{  
    "ID_user": 1  
    "Username": "Janko Králik"  
    "Password": "password123"  
    "Rights": "1"  
    "Green_points": 120  
    "Address": "Nad starým dubom 42, Dubravka"  
}
```

PUT: /users/{id} → zmenenie/upravenie svojho profilu

- požiadavka:
 - {id} - unikátne identifikačné číslo používateľa
 - telo požiadavky: napríklad: {"Username": "Nový meno"}
- odpoveď:
 - HTTP kód: 200 alebo 400, prípadne 403 (zamietnutie prístupu)

Registrácia a prihlásenie

POST: /users → vytvorenie nového používateľa

- požiadavka: username, password, photo, rights, points, adress

- telo požiadavky:

```
{
  "username": "jjkk223"
  "password": "passwd"
  "photo": "path..."
  "rights": 1
  "points": 125
  "adress": "Staromestská 24, Trnava"
}
```

- odpoveď:

- HTTP kód: 200 → {"ID_user": 3}
- HTTP kód: 400 → {"Error": "Not valid data..."}

GET: /users/username/password → prihlásenie používateľa s daným menom a heslom

- požiadavka:

- {username} - prihlasovacie meno používateľa
- {password} - heslo patriaca k používateľovskému menu

- odpoveď:

- HTTP kód: 200

- telo odpovede:

```
{
  "ID_user": 1
  "Username": "Janko Králik"
  "Password": "password123"
  "Foto": "path/folder/picture"
  "Rights": "Admin"
  "Green_points": 120
  "Address": "Nad starým dubom 42, Dubravka"
}
```

Správa obrázkov

POST: /image → uloženie obrázka do DB

- požiadavka: username, password
 - telo požiadavky:

```
{
  "type": "image"
  "name": ".jpg"
  "data": "alsdjiashsasdahd..."
}
```
- odpoveď:
 - HTTP kód: 201

GET: /image/id → stiahnutie obrázka z DB

- požiadavka:
 - {id} - id obrázka
- odpoveď:
 - HTTP kód: 200
 - telo odpovede:

```
{
  "type": "image"
  "name": ".jpg"
  "data": "alsdjiashsasdahd..."
}
```

Akceptačné testy

Front-end

- Kladné

Test 1: Prihlásenie sa a zobrazenie článku ktorého som autorom	
Vstupné podmienky:	Používateľ sa chce prihlásiť a chce si zobraziť svoj článok.
Výstupné podmienky:	Používateľ sa úspešne prihlási a môže si zobraziť článok v "admin" režime.
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. Vyplnenie prihlasovacích údajov2. Kliknutie na "Prihlásiť"3. Systém prihlási používateľa4. Systém zobrazí úvodnú stránku s článkami5. Používateľ vyberie a klikne na článok, ktorého je autorom6. Zobrazenie článku používateľovi
Výsledok: Používateľovi je zobrazený článok, ktorého je autorom. Tento článok je zobrazený v "admin" režime. <div>PASS/FAIL</div>	

Test 2: Vytvorenie a zobrazenie udalosti	
Vstupné podmienky:	Prihlásený používateľ chce vytvoriť a následne si zobrazí udalosť.
Výstupné podmienky:	Udalosť bude vytvorená, používateľ si ju následne bude môcť nájsť v zozname udalostí a zobraziť si ju.
Postup:	<ol style="list-style-type: none">1. Používateľ klikne na tlačidlo vytvoriť udalosť2. Používateľ vyplní formulár k vytvoreniu udalosti3. Používateľ stlačí tlačítko "vytvoriť udalosť"4. Systém oboznámi používateľa o vytvorení a zobrazí mu existujúce udalosti5. Používateľ si rozklikne svoju udalosť
Výsledok: Udalosť je vytvorená, dá sa zobraziť po jej rozkliknutí v zozname udalostí. <div>PASS/FAIL</div>	

Test 3: Zobrazenie a úprava profilu, jeho znovuzobrazenie	
Vstupné podmienky:	Používateľ je prihlásený.
Výstupné podmienky:	Používateľ si úspešne zobrazil profil, ktorý si následne upravil a skontroloval zmeny.
Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Používateľ klikne na "Profil" 2. Systém zobrazí jeho profil 3. Používateľ klikne na "Upraviť profil" 4. Používateľ zadá upravené údaje a uloží zmeny 5. Systém vráti používateľa na stránku profilu
Výsledok: Profil používateľa je zmenený. <div>PASS/FAIL</div>	

- Záporné

Test 4: Nesprávne vyplnenie polí formulára "vytvorenie článku"	
Vstupné podmienky:	Používateľ je prihlásený a chce vytvoriť článok.
Výstupné podmienky:	Článok nebude vytvorený, používateľ bude oboznámený o nesprávne vyplnených poliach.
Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Používateľ klikne na tlačidlo vytvoriť článok 2. Systém používateľovi zobrazí formulár "vytvorenie článku" 3. Používateľ vyplní polia, nevyplní však v správnom formáte 4. Systém skontroluje správny formát vyplnených polí 5. Systém upozorní používateľa o nesprávne vyplnených poliach a článok nevytvorí
Výsledok: Používateľovi je zamietnuté vytvorenie nového článku a pomocou upozornenia je oboznámený o chybnosti ním zadaného formátu do textových polí. <div>PASS/FAIL</div>	

Test 5: Nevyplnenie polí formulára “vytvorenie udalosti”	
Vstupné podmienky:	Používateľ je prihlásený a chce vytvoriť udalosť.
Výstupné podmienky:	Udalosť nebude vytvorená, používateľ bude oboznámený o nevyplnených poliach
Postup:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Používateľ klikne na tlačidlo vytvoriť udalosť 2. Systém používateľovi zobrazí formulár “vytvorenie udalosti” 3. Používateľ vyplní polia, nevyplní však všetky 4. Systém skontroluje vyplnenosť polí 5. Systém upozorní používateľa o nevyplnenosti a udalosť nevytvorí
Výsledok: Používateľovi je zamietnuté vytvorenie novej udalosti a pomocou upozornenia je oboznámený o potrebe vyplnenia všetkých polí. <div>PASS/FAIL</div>	

Back.end

- Kladné

Test 1: Vytvorenie a načítanie vytvoreného článku	
Vstupné podmienky:	Používateľ je prihlásený
Výstupné podmienky:	Článok je vytvorený a zobrazený
Postup:	<p>Request: POST: /novinky</p> <pre>{ "Title_news": "Nadpis 4" "Description": "Niečo krátke k novinke" "Created_at": "02.03.2020" "Author": "Anastasia Suchá" }</pre> <p>Response: HTTP kód: 200 alebo 400, prípadne 401 (zamietnutie prístupu)</p> <ul style="list-style-type: none">o telo odpovede:<pre>{ "ID_news": }</pre> <p>Request: GET: /novinka/{ID_news}</p> <p>Response: HTTP kód: 200</p> <ul style="list-style-type: none">o telo odpovede:<pre>{ "ID_news": 1 "Title_news": "Nadpis 1" "Description": "Niečo krátke k novinke" "Created_at": "02.04.2011" "Author": "Martin Zelený" }</pre>
Výsledok: Článok sa vytvoril a úspešne zobrazil používateľovi.	

Test 2: Prihlásenie a načítanie článkov pre úvodnú obrazovku	
Vstupné podmienky:	Používateľ ešte nie je prihlásený.
Výstupné podmienky:	Používateľovi sa po úspešnom prihlásení načítajú články z úvodnej strany.
Postup:	<p>Request: GET: /profile</p> <pre>{ "Username": "Janko Králik" "Password": "password123" }</pre> <p>Response:</p> <pre>{ "ID_user": 1 "Username": "Janko Králik" "Password": "password123" "Rights": "Admin" "Green_points": 120 "Address": "Nad starým dubom 42, Dubravka" }</pre> <p>Request: GET: /novinky</p> <p>Response:</p> <pre>{ "novinky": { "novinka:" [{ "ID_news": 1 "Title_news": "Nadpis 1" "Description": "Niečo krátke k novinke" "Created_at": "02.04.2011" "Author": "Martin Zelený" }, { "ID_news": 2 "Title_news": "Nadpis 2" "Description": "Niečo krátke k novinke" "Created_at": "04.03.2001" "Author": "Matej Dlhý" }] } }</pre>
Výsledok: Používateľ sa úspešne prihlásil a ma načítané články.	

Test 3: Načítanie udalosti a pridanie sa do účasti	
Vstupné podmienky:	Používateľ je prihlásený
Výstupné podmienky:	Používateľ je účastníkom udalosti ktorú si zobrazil.
Postup:	<p>Request: GET: /udalost/{ID_event} { "ID_event":2}</p> <p>Response: { "ID_event": 2 "Title_event": "Nadpis 2" "When_date": "14.05.2017" "When_time": "15:30" "Capacity": 150 "Points": 25 "Type": "Prednáška" "Address_place": "Rusňovská 14, Dunajská Streda" "Description": "Nejaký krátky opis" "Last_modified": "02.02.2017" "Creator": "1" }</p> <p>Request: POST: /udalost/{id} <ul style="list-style-type: none"> ○ {id} - unikátne identifikačné číslo udalosti ○ telo požiadavky: { "Number": 49 "ID_user": 1 "ID_event": 23 } </p> <p>Response: HTTP kód: 200 alebo 400, prípadne 401 (zamietnutie prístupu)</p>
Výsledok: Používateľovi sa zobrazila udalosť a pridal sa do nej ako účastník	

- Záporné

Test 4: Zmena kapacity a overenie kapacity po načítaní udalosti	
Vstupné podmienky:	Používateľ je prihlásený a je autorom udalosti.
Výstupné podmienky:	Kapacita udalosti je nezmenená, zobrazuje sa pôvodná kapacita.
Postup:	<p>Request: PUT: /udalost/{id}</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ {id} - unikátne identifikačné číslo udalosti ○ telo požiadavky: <pre>{ "Capacity": }</pre> <p>Response: {"Error": "Capacity is already higher"}</p> <p>Request: GET: /udalost/</p> <pre>{ "ID_event":2 }</pre> <p>Response:</p> <pre>{ "ID_event": 2 "Title_event": "Nadpis 2" "When_date": "14.05.2017" "When_time": "15:30" "Capacity": 150 "Points": 25 "Type": "Prednáška" "Address_place": "Rusňovská 14, Dunajská Streda" "Description": "Nejaký krátky opis" "Last_modified": "02.02.2017" "Creator": "Klára Malá" }</pre>
Výsledok: Upravenie kapacity sa neuskutoční, používateľ dostane error a po zobrazení udalosti vidí nezmenenú kapacitu.	

Test 5: Upravenie článku na prázdny a načítanie	
Vstupné podmienky:	Používateľ, ktorý je autorom článku je prihlásený
Výstupné podmienky:	Článok nemohol byť zmenený, keďže neboli zadané údaje. Načítaný bol článok v pôvodnom znení.
Postup:	<p>Request: PUT: /novinka/{id}</p> <ul style="list-style-type: none"> požiadavka: <ul style="list-style-type: none"> {id} - unikátne identifikačné číslo novinky telo požiadavky: <pre>{ "Title_news": " " "Description": " " "Created_at": " " "Author": " " }</pre> <p>Response: {"Error": "Not valid data..."}</p> <p>Request: GET: /novinka/{id}</p> <p>Response:</p> <pre>{ "ID_news": 1 "Title_news": "Nadpis 1" "Description": "Niečo krátke k novinke" "Created_at": "02.04.2011" "Author": "Martin Zelený" }</pre>
Výsledok: Článok sa nezmenil, načítal sa pôvodný.	