

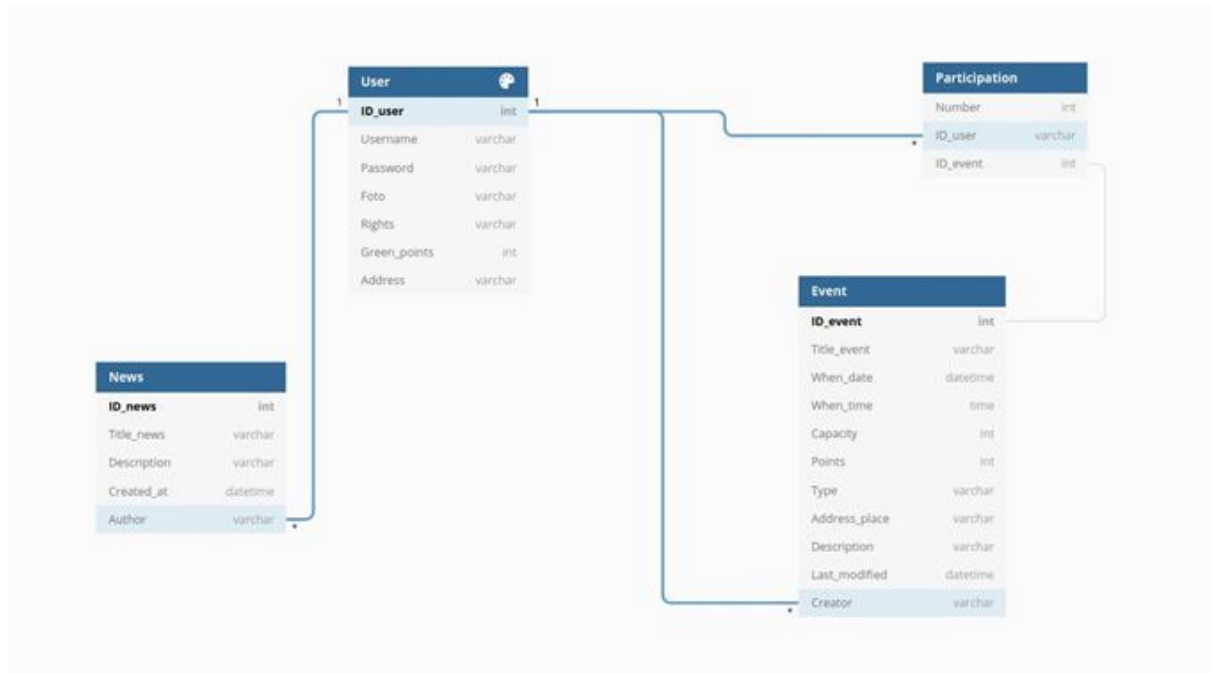
Semestrálny projekt - Mobilné technológie a aplikácie

# Sadenie stromčekov

Lukáš Oškera, Karolína Trnovcová

# Wireframy

## Návrh databázy



# Návrh API

## Správa noviniek

**GET: /novinky** → 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: /novinka/{id}** → zobrazenie jednej konkrétnej novinky

- požiadavka: {id} - unikátne identifikačné číslo novinky

- odpoveď:

- HTTP kód: 200

- o telo odpovede:

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

**POST: /novinka** → vytvorenie novej novinky

- požiadavka:

- o telo požiadavky:

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

- odpoveď:

- o HTTP kód: 200 → {"ID\_news": 4}
- o HTTP kód: 400 → {"Error": "Not valid data..."}

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

- požiadavka:

- o {id} - unikátne identifikačné číslo novinky
- o telo požiadavky: napríklad: {"Title\_news": "Nový nadpis"}

- odpoveď:

- o HTTP kód: 200 alebo 400, prípadne 401 (zamietnutie prístupu)

**DELETE: /novinka/{id}** → zmazanie jednej konkrétnej novinky

- požiadavka:

- o {id} - unikátne identifikačné číslo novinky

- odpoveď:

- o HTTP kód: 200 alebo 400, prípadne 401 (zamietnutie prístupu)

## Správa udalostí

**GET: /udalosti** → zobrazenie zoznamu všetkých udalostí

- odpoveď:

- o HTTP kód: 200

- o 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: /udalost/{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: /udalost'** → 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: /udalost'/{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 401 (zamietnutie prístupu)

**DELETE: /udalost'/{id}** → zmazanie jednej konkrétnej udalosti

- požiadavka:
  - {id} - unikátne identifikačné číslo udalosti
- odpoveď:
  - HTTP kód: 200 alebo 400, prípadne 401 (zamietnutie prístupu)

## Správa účasti na udalostiach

**GET: /účastníci/{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: /účastníci/{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 401 (zamietnutie prístupu)

## Správa profilu

**GET: /profile/{id}** → zobrazenie svojho profilu

- požiadavka: {id} - unikátne identifikačné číslo používateľa
- 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"
}
```

**PUT: /profile/{id}** → zmenenie/upravenie svojho profilu

- požiadavka:
  - {id} - unikátne identifikačné číslo používateľa
  - telo požiadavky: napríklad: {"Username": "Nový meno"}
- odpoveď:
  - HTTP kód: 200 alebo 400, prípadne 401 (zamietnutie prístupu)



# 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"><li>1. Vyplnenie prihlasovacích údajov</li><li>2. Kliknutie na "Prihlásiť"</li><li>3. Systém prihlási používateľa</li><li>4. Systém zobrazí úvodnú stránku s článkami</li><li>5. Používateľ vyberie a klikne na článok, ktorého je autorom</li><li>6. Zobrazenie článku používateľovi</li></ol>
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 zobrazí si ju.
Postup:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Používateľ klikne na tlačidlo vytvoriť udalosť</li><li>2. Používateľ vyplní formulár k vytvoreniu udalosti</li><li>3. Používateľ stlačí tlačítko "vytvoriť udalosť"</li><li>4. Systém oboznámi používateľa o vytvorení a zobrazí mu existujúce udalosti</li><li>5. Používateľ si rozklikne svoju udalosť</li></ol>
Výsledok: Udalosť je vytvorená, dá sa zobrazíť po jej rozkliknutí v zozname udalostí. <div>PASS/FAIL</div>	

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

- Záporné

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

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"><li>o telo odpovede:</li></ul> <pre>{   "ID_news": }</pre> <p>Request: GET: /novinka/{ID_news}</p> <p>Response: HTTP kód: 200</p> <ul style="list-style-type: none"><li>o telo odpovede:</li></ul> <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	
<b>Vstupné podmienky:</b>	Používateľ ešte nie je prihlásený.
<b>Výstupné podmienky:</b>	Používateľovi sa po úspešnom prihlásení načítajú články z úvodnej strany.
<b>Postup:</b>	<p>Request: GET: /profile</p> <pre>{   "Username": "Janko Králik"   "Password": "password123" }</pre> <p>Response:</p> <pre>{   "ID_user": 1   "Username": "Janko Králik"   "Password": "password123"   "Foto": "path/folder/picture"   "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>
<b>Výsledok:</b> 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: /udalosť/{ID_event}  { "ID_event":2}  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": "Klára Malá"  }  Request: POST: /udalosť/{id}  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ {id} - unikátne identifikačné číslo udalosti</li> <li>○ telo požiadavky:  {  "Number": 49  "ID_user": 1  "ID_event": 23  }  Response: HTTP kód: 200 alebo 400, prípadne 401 (zamietnutie prístupu)</li></ul></p>
Výsledok: Používateľovi sa zobrazila udalosť a pridal sa do nej ako účastník	

- Záporné

Test 4: Zmena kapacity a overenie kapacity po načítaní udalosti	
<b>Vstupné podmienky:</b>	Používateľ je prihlásený a je autorom udalosti.
<b>Výstupné podmienky:</b>	Kapacita udalosti je nezmenená, zobrazuje sa pôvodná kapacita.
<b>Postup:</b>	<p>Request: PUT: /udalost/{id}</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ {id} - unikátne identifikačné číslo udalosti</li> <li>○ telo požiadavky:</li> </ul> <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>
<b>Výsledok:</b> Upravenie kapacity sa neuskutoční, používateľ dostane error a po zobrazení udalosti vidí nezmenenú kapacitu.	

Test 5: Upravenie článku na prázdny a načítanie	
<b>Vstupné podmienky:</b>	Používateľ, ktorý je autorom článku je prihlásený
<b>Výstupné podmienky:</b>	Článok nemohol byť zmenený, keďže neboli zadané údaje. Načítaný bol článok v pôvodnom znení.
<b>Postup:</b>	<p>Request: PUT: /novinka/{id}</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>požiadavka: <ul style="list-style-type: none"> <li>{id} - unikátne identifikačné číslo novinky</li> <li>telo požiadavky:</li> </ul> </li> </ul> <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>
<b>Výsledok:</b> Článok sa nezmenil, načítal sa pôvodný.	