

## **Popis projektu:**

Task Manager je webová aplikace navržená pro správu poznámek a úkolů. Uživatelé mohou snadno vytvářet, upravovat, mazat a spravovat své poznámky. Aplikace podporuje jak přihlášené uživatele, tak hosty (bez přihlášení), přičemž data jsou ukládána buď do souboru JSON, nebo do cookies (v případě hostů).

## **Popis přihlašovací stránky (Login Page)**

The screenshot shows the login interface of the Task Manager application. It features a central 'Login' form with a white background and a thin black border. Inside the form, there are two input fields: 'Username' and 'Password', each with a placeholder text ('Username' and 'Password' respectively) and a small icon to its left. Below these fields is a large, light orange rectangular button labeled 'Log in' in white text. At the bottom of the form, there are two links in red and blue text: 'First time here? Create an account' and 'Continue without login'.

Přihlašovací stránka je prvním místem, kam uživatel přijde, aby se přihlásil ke svému účtu nebo pokračoval bez přihlášení.

### **1. Pole pro zadání údajů:**

- **Uživatelské jméno (Username):**
  - Textové pole pro zadání uživatelského jména.
- **Heslo (Password):**
  - Heslové pole pro zadání hesla.

### **2. Tlačítko:**

- „**Log in**“:
  - Hlavní akční tlačítko pro přihlášení.

### **5. Dodatečné odkazy:**

- „**First time here? Create an account**“:
  - Odkaz na registrační stránku pro nové uživatele.
- „**Continue without login**“:
  - Odkaz na použití aplikace bez přihlášení.

## **Postup pro použití UI:**

### **1. Pro stávající uživatele:**

- Zadejte své uživatelské jméno do pole „Username“.
- Zadejte své heslo do pole „Password“.
- Klikněte na tlačítko „Log in“ pro přihlášení.

### **2. Pro nové uživatele:**

- Klikněte na odkaz „First time here? Create an account“.
- Budete přesměrováni na registrační stránku.

### **3. Pro anonymní uživatele:**

- Klikněte na odkaz „Continue without login“.
- Budete přesměrováni do aplikace bez registrace.

#### **Popis obrazovky: Registrační stránka**

The screenshot shows a registration form titled "Registration". It contains fields for "Username", "Password", and "Confirm your password". There is also a "Profile Picture" section with a "Browse..." button and a message "No file selected.". A large pink "Register" button is at the bottom. Below the form, a link says "Already have an account? [Log in here](#)".

<b>Registration</b>	
<b>Username:</b>	
Username	
<b>Password:</b>	
Password	
<b>Confirm your password:</b>	
Password confirmation	
<b>Profile Picture:</b>	
Browse...	No file selected.
<b>Register</b>	
Already have an account? <a href="#">Log in here</a>	

Tato obrazovka je určena pro uživatele, kteří si chtějí vytvořit nový účet v aplikaci **Task Manager**.

#### **Hlavní prvky:**

##### **1. Formulář pro registraci:**

- **Pole „Username“:**
  - Uživatel zadává své uživatelské jméno.

- **Pole „Password“:**
  - Uživatel zadává heslo.
- **Pole „Confirm your password“:**
  - Uživatel opakuje heslo pro ověření správnosti.
- **Pole „Profile Picture“:**
  - Uživatel nahrává profilový obrázek pomocí tlačítka „Browse...“.

## 2. Tlačítko „Register“:

- Odešle formulář a zahájí proces registrace.

## 3. Odkaz pro přihlášení:

- Text: „**Already have an account? Log in here**“.
- Odkaz přesměruje na přihlašovací stránku.

### Popis funkcionality:

- **Validace:**
  - Uživatelské jméno:
    - Délka musí být mezi 3 a 50 znaky.
    - Musí být unikátní.
  - Heslo:
    - Minimálně 8 znaků.
    - Musí obsahovat alespoň jedno písmeno a jedno číslo.
  - Profilový obrázek:
    - Povoleny jsou pouze formáty JPEG, PNG a GIF.
    - Velikost nesmí překročit 2 MB.
    - Při nahrání je obrázek zpracován a zmenšen na 150x150 pixelů.
- **Akce při kliknutí na „Register“:**
  - Data z formuláře jsou odeslána serveru.
  - Pokud jsou data validní, vytvoří se nový účet, uloží se heslo v hashované podobě a profilový obrázek na server.
- **Odkaz na přihlašovací stránku:**
  - Umožňuje uživatelům, kteří již mají účet, přejít na přihlašovací obrazovku.

## Po přihlášení autorizovaného uživatele

### Welcome to Task Manager

Profile Picture



[Logout](#) [Redact profile](#)



#### Your Notes:

<b>q...</b> qewd... Created: 06.01.2025 06:25:00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	<b>awfv***...</b> dsce... Created: 06.01.2025 06:24:54	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
<b>Gamma...</b> asdasdasdasd... Created: 06.01.2025 05:36:06	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	<b>12112...</b> dewwqdqw... Created: 06.01.2025 05:34:23	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Tato obrazovka je domovskou stránkou aplikace pro autorizovaného uživatele.

#### Hlavní prvky:

##### 1. Profilová sekce (vlevo nahoře):

- Zobrazuje **profilovou fotku** uživatele.
- Obsahuje tlačítka:
  - **Logout** – Odhlášení uživatele z aplikace.
  - **Redact profile** – Odkaz na stránku pro úpravu profilu uživatele (změna jména, profilového obrázku apod.).

##### 2. Tlačítko pro přidání nové poznámky:

- Symbol „+“ slouží k otevření formuláře pro vytvoření nové poznámky.

##### 3. Sekce poznámek uživatele:

- Nadpis „Your Notes“.
- Seznam všech poznámek vytvořených přihlášeným uživatelem.
- Každá poznámka obsahuje:
  - **Název** (zkrácený, pokud je příliš dlouhý).
  - **Obsah** (zobrazený jako zkrácený náhled).
  - **Datum a čas vytvoření**.
  - Dvě akce:
    - **Edit** – Odkaz na stránku pro úpravu konkrétní poznámky.
    - **Delete** – Tlačítko pro odstranění poznámky.

#### 4. Stránkování:

- Umožňuje procházet seznamem poznámek, pokud počet poznámek přesahuje limit zobrazený na jedné stránce.
- Obsahuje odkazy na jednotlivé stránky (číslování) a odkaz „Next“ pro přesun na další stránku.

#### Po přihlášení neautorizovaného uživatele

The screenshot shows the "Welcome to Task Manager" page. At the top, there is a message: "The capabilities of the unauthorized version are very limited. Your notes are stored in cookies and will only be accessible on this device." Below this are two buttons: "Login" and a plus sign button for adding new notes. The main area is titled "Your Notes:" and contains four note cards. Each card has a title, a short preview of the content, and creation date. There are "Edit" and "Delete" buttons for each note. At the bottom of the page, there is a navigation bar with links 1, 2, 3, 4, and Next.

Name	Content Preview	Created	Action
awd...	awdawd...	Created: 06.01.2025 07:39:21	Edit Delete
dAAA...	sacas...	Created: 06.01.2025 05:19:04	Edit Delete
!...	1212...	Created: 06.01.2025 00:26:15	Edit Delete
ФИВ...	фиии...	Created: 05.01.2025 19:34:16	Edit Delete

#### Hlavní prvky:

##### 1. Informativní zpráva:

- Text: „The capabilities of the unauthorized version are very limited. Your notes are stored in cookies and will only be accessible on this device.“
- Upozorňuje uživatele, že poznámky budou uloženy pouze v cookies a budou dostupné pouze na aktuálním zařízení.

##### 2. Tlačítka pro akce:

- **Login:** Odkaz na přihlašovací stránku, umožňuje přihlášení k účtu.
- „+“: Tlačítko pro přidání nové poznámky.

##### 3. Sekce poznámek:

- Nadpis: „Your Notes“.
- Seznam poznámek, které byly vytvořeny během neautorizovaného přístupu.
- **Každá poznámka obsahuje:**

- **Název poznámky** (zobrazený zkrácený náhled, pokud je příliš dlouhý).
- **Obsah poznámky** (zkrácený náhled).
- **Datum vytvoření** (formátované jako „dd.mm.yyyy hh:mm:ss“).
- **Akce:**

- **Edit:** Tlačítko umožňující úpravu poznámky.
- **Delete:** Tlačítko pro odstranění poznámky.

#### 4. Stránkování:

- Umožňuje procházet seznamem poznámek, pokud počet poznámek přesahuje limit zobrazený na jedné stránce.
- Obsahuje odkazy na jednotlivé stránky (číslování) a odkaz „Next“ pro přesun na další stránku.

#### Hlavní stránka – Přidání nové poznámky

The screenshot shows the main interface of the Task Manager application. On the left, there's a sidebar with a profile picture placeholder (labeled 'Profile Picture'), a 'Logout' button, a 'Redact profile' button, and a '+' button. The main area has a title 'Welcome to Task Manager'. Below it is a large form for creating a new note. The form has two sections: 'Title' (empty) and 'Content' (empty). At the bottom of the form is a 'Save Note' button.

Tato obrazovka umožňuje přihlášenému uživateli přidat novou poznámku. Uživatel má přístup ke svému profilu(pokud je přihlášen) a možnost pracovat se svými poznámkami.

---

#### Hlavní prvky:

##### 1. Profilová sekce:

- **Profilový obrázek:**
  - Zobrazuje aktuální profilovou fotografiu uživatele.
- **Tlačítko „Logout“:**
  - Odhlásí uživatele a přesměruje ho na přihlašovací stránku.
- **Tlačítko „Redact profile“:**
  - Umožňuje úpravu profilu uživatele (např. změnu uživatelského jména nebo profilového obrázku).

##### 2. Tlačítko „+“:

- Otevře formulář pro přidání nové poznámky.

##### 3. Formulář pro přidání nové poznámky:

- **Pole „Title“:**
  - Uživatel zadá název poznámky.

- **Pole „Content“:**
  - Uživatel zadá obsah poznámky.
- **Tlačítko „Save Note“:**
  - Uloží novou poznámku.

#### **Popis funkcionality:**

- **Přidání nové poznámky:**
  - Uživatel zadá název a obsah poznámky.
  - Po kliknutí na tlačítko „Save Note“:
    - Data jsou validována:
      - Název ani obsah nesmí být prázdné.
      - Délka názvu musí být maximálně 255 znaků.
      - Délka obsahu nesmí překročit 10 000 znaků.
    - Pokud je vše v pořádku:
      - Poznámka je uložena na serveru nebo do cookies (pro neregistrované uživatele).
      - Stránka se aktualizuje a poznámka se zobrazí ve výpisu.
- **Profilová sekce:**
  - Poskytuje možnost odhlášení nebo úpravy profilu.
- **Přístup ke stávajícím poznámkám:**
  - Po uložení poznámky je uživatel přesměrován na výpis všech jeho poznámek.

## Úprava poznámky (Edit Note)

The screenshot displays a user interface for editing a note. At the top is a text input field containing the characters 'q' and 'qewd'. Below this is a horizontal line. Underneath the input field are two buttons: a light orange 'Save' button and a light blue 'Back' button.

Tato obrazovka slouží k úpravě konkrétní poznámky v aplikaci Task Manager.

### Prvky uživatelského rozhraní:

#### 1. Pole pro úpravu názvu:

- Obsahuje stávající název poznámky.
- Uživatel může název změnit na nový.

#### 2. Pole pro úpravu obsahu:

- Obsahuje aktuální text poznámky.
- Uživatel může obsah poznámky aktualizovat.

#### 3. Tlačítko "Save":

- Uložení změn provedených v poznámce.
- Kliknutím na toto tlačítko se poznámka uloží a uživatel je přesměrován zpět.

#### 4. Tlačítko "Back":

- Návrat na předchozí stránku bez uložení změn.

### Funkčnost obrazovky:

- **Editace:** Uživatel může změnit název nebo obsah poznámky.

- **Uložení:** Po kliknutí na tlačítko "Save" se změny uloží do databáze nebo cookies (v závislosti na režimu).
- **Návrat:** Tlačítko "Back" slouží k návratu na předchozí obrazovku bez provedení změn.

### Úprava profilu uživatele (Redact Profile)

#### Profile Picture



Edit

#### Username

testikula  
New Username:

testikula

Update Username

Change password

Delete my account

Back

Tato obrazovka umožňuje přihlášeným uživatelům upravit své osobní údaje a provádět změny ve svém účtu.

## **Prvky uživatelského rozhraní:**

- 1. Profilová fotka (Profile Picture):**
  - Zobrazuje aktuální profilovou fotku uživatele.
  - **Tlačítko "Edit":**
    - Kliknutím na toto tlačítko se uživatel přesměruje na stránku pro aktualizaci profilové fotky.
- 2. Sekce "Username":**
  - Zobrazuje aktuální uživatelské jméno.
  - **Pole "New Username":**
    - Umožňuje uživateli zadat nové uživatelské jméno.
  - **Tlačítko "Update Username":**
    - Kliknutím na toto tlačítko se změní uživatelské jméno na nově zadané (po validaci a uložení).
- 3. Tlačítko "Change Password":**
  - Přesměruje uživatele na stránku pro změnu hesla.
- 4. Tlačítko "Delete my account":**
  - Umožňuje uživateli smazat svůj účet. Tato akce je nevratná a vyžaduje potvrzení.
- 5. Tlačítko "Back":**
  - Návrat na předchozí stránku bez provedení jakýchkoliv změn.

## **Funkčnost obrazovky:**

- **Editace profilové fotky:**
  - Uživatel může nahrát novou profilovou fotku, která je zpracována a uložena na server.
- **Změna uživatelského jména:**
  - Uživatelské jméno musí splňovat validaci (např. délka, unikátnost) a po úspěšné změně se aktualizuje v databázi.
- **Změna hesla:**
  - Přesměrování na stránku, kde uživatel zadá své aktuální heslo a nové heslo pro změnu.
- **Smažání účtu:**
  - Uživatel může trvale odstranit svůj účet, což zahrnuje vymazání všech jeho dat (poznámek, profilové fotky atd.).

## Změna hesla (Change Password)

# Change Password

Current Password:

New Password:

Confirm New Password:

Change Password

Back

Tato obrazovka umožňuje přihlášeným uživatelům změnit své aktuální heslo na nové.

### Prvky uživatelského rozhraní:

#### 1. Pole "Current Password":

- Uživatelské vstupní pole, kde uživatel zadává své aktuální heslo.
- Povinný údaj pro ověření totožnosti uživatele.

#### 2. Pole "New Password":

- Uživatelské vstupní pole pro zadání nového hesla.
- Heslo musí splňovat určité podmínky (např. délka, obsah čísel a písmen).

#### 3. Pole "Confirm New Password":

- Uživatelské vstupní pole pro potvrzení nového hesla.

- Zajišťuje, že uživatel nezadá heslo chybně.

**4. Tlačítko "Change Password":**

- Umožňuje potvrzení změny hesla.
- Po stisknutí se ověří:
  - Správnost aktuálního hesla.
  - Splnění podmínek nového hesla.
  - Shoda mezi novým heslem a jeho potvrzením.

**5. Tlačítko "Back":**

- Umožňuje návrat na předchozí stránku bez provedení změny.

**Funkčnost obrazovky:**

**• Validace hesla:**

- Aktuální heslo musí být správné a odpovídat uloženému heslu uživatele.
- Nové heslo musí být:
  - Dlouhé alespoň 8 znaků.
  - Obsahovat minimálně jedno písmeno a jednu číslici.
  - Odlišné od aktuálního hesla.
- Nové heslo a jeho potvrzení musí být totožné.

**• Úspěšná změna hesla:**

- Po splnění všech podmínek se heslo aktualizuje v databázi.
- Uživatel je přesměrován na přihlašovací obrazovku.

**• Chybová hlášení:**

- Pokud uživatel zadá nesprávné aktuální heslo, zobrazí se chyba.
- Pokud nové heslo nesplňuje podmínky nebo se neshoduje s potvrzením, uživatel je na to upozorněn.

## Admin Panel

Logged in as: admin

### Admin Panel

#### List of Users

Username	Notes Count	Last Note Date	Actions
testikula	5	06.01.2025 06:25:00	<a href="#">View Notes</a> <a href="#">Delete User</a> Already Admin
tester	1	06.01.2025 07:55:59	<a href="#">View Notes</a> <a href="#">Delete User</a> <a href="#">Promote to Admin</a>

[Logout](#)

Tato obrazovka poskytuje přístup administrátorům ke správě uživatelů a jejich poznámek.

#### Prvky uživatelského rozhraní:

##### 1. Nadpis "Admin Panel":

- Název stránky jasně informuje uživatele, že se nachází v administrátorském panelu.

##### 2. Sekce "List of Users":

- Tabulka obsahující informace o registrovaných uživatelích:
  - **Username:** Uživatelské jméno.
  - **Notes Count:** Počet poznámek přidružených k uživateli.
  - **Last Note Date:** Datum poslední poznámky.
  - **Actions:** Sloupce s dostupnými akcemi.

##### 3. Akce v tabulce:

- **View Notes:** Odkaz, který přesměruje administrátora na seznam poznámek konkrétního uživatele.
- **Delete User:** Tlačítko, které umožňuje smazání uživatelského účtu a jeho poznámek.
- **Promote to Admin / Already Admin:**
  - Pokud uživatel není administrátor, zobrazuje tlačítko pro povýšení na administrátora.
  - Pokud je uživatel již administrátorem, zobrazí text "Already Admin".

##### 4. Logout:

- Odkaz pro odhlášení aktuálně přihlášeného administrátora.

## Funkčnost obrazovky:

- **Správa uživatelů:**
  - Administrátor může zobrazit poznámky uživatele, povýšit uživatele na administrátora nebo jeho účet odstranit.
  - Odstranění účtu odstraní i všechny jeho poznámky z databáze.
- **Bezpečnostní opatření:**
  - Přístup k této obrazovce je umožněn pouze administrátorům.
  - Pokud se neadministrátor pokusí vstoupit, bude přesměrován na přihlašovací stránku.
- **Zobrazení údajů:**
  - Tabulka je dynamicky generována na základě dat uložených v systému.

### Poznámky konkrétního uživatele (Admin View)

**Notes of testikula**

<b>q...</b> qewd... Created: 06.01.2025 06:25:00	<b>Edit</b> <b>Delete</b>	<b>awfv***...</b> dscc... Created: 06.01.2025 06:24:54	<b>Edit</b> <b>Delete</b>
<b>r...</b> asdasdasdasd... Created: 06.01.2025 05:36:06	<b>Edit</b> <b>Delete</b>	<b>12112...</b> dewqdqw... Created: 06.01.2025 05:34:23	<b>Edit</b> <b>Delete</b>

[Back to Admin Panel](#) [1](#) [2](#) [Next](#)

Tato obrazovka slouží administrátorovi k zobrazení poznámek konkrétního uživatele.

### Prvky uživatelského rozhraní:

1. **Nadpis "Notes of [uživatel]":**
  - Název stránky jasně uvádí, že zobrazené poznámky patří konkrétnímu uživateli.
2. **Seznam poznámek:**
  - Každá poznámka je zobrazena ve formě karty obsahující:
    - **Název poznámky:** Zkrácený, pokud je příliš dlouhý.
    - **Obsah poznámky:** Náhled prvních několika znaků.
    - **Datum vytvoření:** Formátované podle data a času.
3. **Akční tlačítka:**
  - **Edit:** Otevře obrazovku pro úpravu vybrané poznámky.
  - **Delete:** Odstraní vybranou poznámku z databáze.
4. **Navigace mezi stránkami:**
  - Stránkování je zobrazeno ve spodní části:
    - Čísla jednotlivých stránek.
    - Možnost přejít na další stránku přes odkaz "Next".

**5. Tlačítko "Back to Admin Panel":**

- Poskytuje rychlý návrat na hlavní obrazovku administrátorského panelu.

**Funkčnost obrazovky:**

**• Zobrazení poznámek:**

- Poznámky jsou získávány z databáze na základě uživatelského jména vybraného administrátorem.

**• Akce nad poznámkami:**

- Administrátor může upravovat obsah poznámky nebo ji odstranit.

**• Stránkování:**

- Pokud uživatel má více poznámek než je nastavený limit na stránku (např. 4), zbytek je dostupný prostřednictvím navigačních odkazů.