

# Technická dokumentace: Sip & Social

## Použité technologie

Webová stránka byla vytvořena pomocí:

- **HTML, CSS, JavaScript:** Pro klientskou stranu a vizuální prezentaci stránky.
- **PHP:** Pro serverovou logiku a správu dat.
- **JSON:** Pro uložení dat uživatelů.

## Struktura projektu

Hlavní soubory a složky s jejich cíli a funkcemi:

- **index.php**
  - **Cíl:** Poskytnout základní informace o stránce "Sip & Social".
  - **Funkce:** Zobrazení hlavní stránky s navigací a odkazy na další sekce.
- **ucet.php**
  - **Cíl:** Správa profilu registrovaných uživatelů.
  - **Funkce:**
    - Zobrazení osobních údajů uživatele (jméno, email, datum narození a telefonní číslo).
    - Aktualizace osobních údajů (jméno, email, heslo).
- **teorie.php**
  - **Cíl:** Poskytnout vzdělávací informace o kávě.
  - **Funkce:**
    - Zobrazení textových a obrazových materiálů.
    - Možnost rozšíření odstavců s dalšími informacemi pro přihlášené uživatele.
- **akce.php**
  - **Cíl:** Informovat uživatele o nadcházejících akcích a workshopech.
  - **Funkce:**
    - Zobrazení seznamu promo akcí s popisem.
- **register.php**
  - **Cíl:** Registrace nových uživatelů.
  - **Funkce:**
    - Validace vstupů (jméno, email, datum narození, telefon, heslo).

- Uložení nových uživatelů do data.json.
- Nahrávání profilových fotografií.
- Automatické přihlášení po registraci.
- **log.php**
  - **Cíl:** Přihlášení existujících uživatelů.
  - **Funkce:**
    - Validace přihlašovacích údajů (email, heslo).
    - Zahájení session a přesměrování na stránku profilu ucet.php.
- **logout.php**
  - **Cíl:** Odhlášení aktuálního uživatele.
  - **Funkce:**
    - Ukončení session a odstranění dat uživatele.
    - Přesměrování na přihlašovací stránku vchod.php.
- **updateUser.php**
  - **Cíl:** Aktualizace uživatelských údajů.
  - **Funkce:**
    - Validace změněných údajů (jméno, email, heslo).
    - Aktualizace dat v data.json.
    - Případná změna hesla s validací a šifrováním.
- **vchod.php**
  - **Cíl:** Zajištění přístupu na přihlašovací a registrační formulář.
  - **Funkce:**
    - Zobrazení případných chybových zpráv při přihlášení.
    - Dynamické přepínání mezi formulářem přihlášení a registrace.
- **data.json**
  - **Cíl:** Uložit informace o registrovaných uživateli.
  - **Funkce:**
    - Obsahuje data o uživateli (jméno, datum narození, telefon, email, heslo, role, fotografie).
    - Používá se pro validaci přihlášení a správu uživatelských profilů.

## Funkcionalita

### Registrace uživatelů

- **Vstupní validace:** Jméno, e-mail, datum narození, heslo a telefon jsou kontrolovány při registraci.
- **Uložení dat:** Data se ukládají do souboru data.json.
- **Hash hesel:** Všechna hesla jsou šifrována pomocí password\_hash().
- **Nahrávání fotografií:** Každý uživatel musí nahrát profilový obrázek.

### Přihlášení a odhlášení

- **Session:** Po přihlášení se informace o uživateli ukládají do session.
- **Bezpečnost:** Ošetření vstupů pomocí htmlspecialchars a validace hesla.

### Správa profilu

- **Zobrazení uživatelských údajů:** Registrovaný uživatel může vidět svůj profil.
- **Aktualizace dat:** Uživatel může změnit jméno, email nebo heslo.

### Administrativní panel

- **Správa uživatelů:** Administrátor může zobrazit seznam uživatelů, mazat je nebo změnit jejich roli.
- **Správa obsahu:** Administrátor může přidávat nebo upravovat obsah stránky.

### Bezpečnost

- **Hash hesel:** Všechna hesla jsou uložena v hashované podobě.
- **Validace vstupů:** Na straně serveru i klienta jsou implementovány validace.
- **Ošetření XSS a CSRF:** Použití sanitizace vstupů a ochrany před neautorizovanými akcemi.

## Datová struktura

### data.json

Formát uložených uživatelů:

```
{
  "id": 1,
  "username": "He
  "birthday": "20
  "profile-photo"
  "phone": "+420
  "email": "admin
  "password": "$2
  "role": "admin"
}

{
  "id": 2,
  "username": "Al
  "birthday": "20
  "profile-photo"
  "phone": "+420
  "email": "w@w.v
  "password": "$2
  "role": "user"
}
```

- Každý uživatel má jedinečný ID, který odpovídá jeho pozici v databázi.
- Role určuje oprávnění (admin nebo user). Defaultní hodnota role je "user".