

**SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE**

**FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY**

Ústav informatiky a matematiky

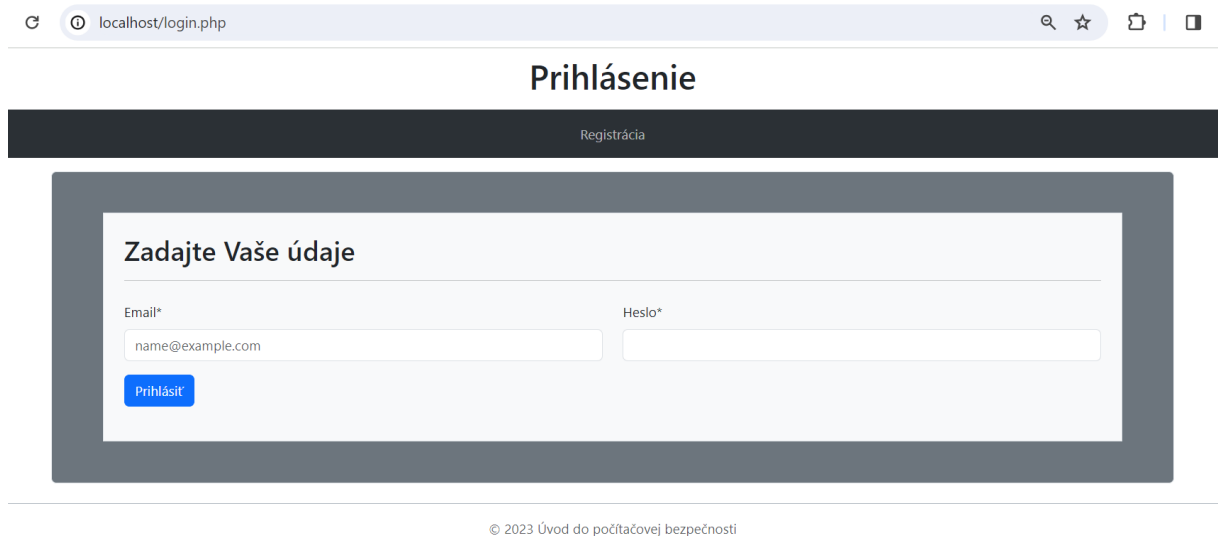
## **Zadanie 4 – Dokončenie aplikácie Internet Banking**

**Úvod do počítačovej bezpečnosti**

Bc. Kňazovický Marián, Bc. Hrobárová Ema, Bc. Figula Marián, Bc. Belko Andrej, Bc. Adamcová  
Kristína

## Používateľská príručka

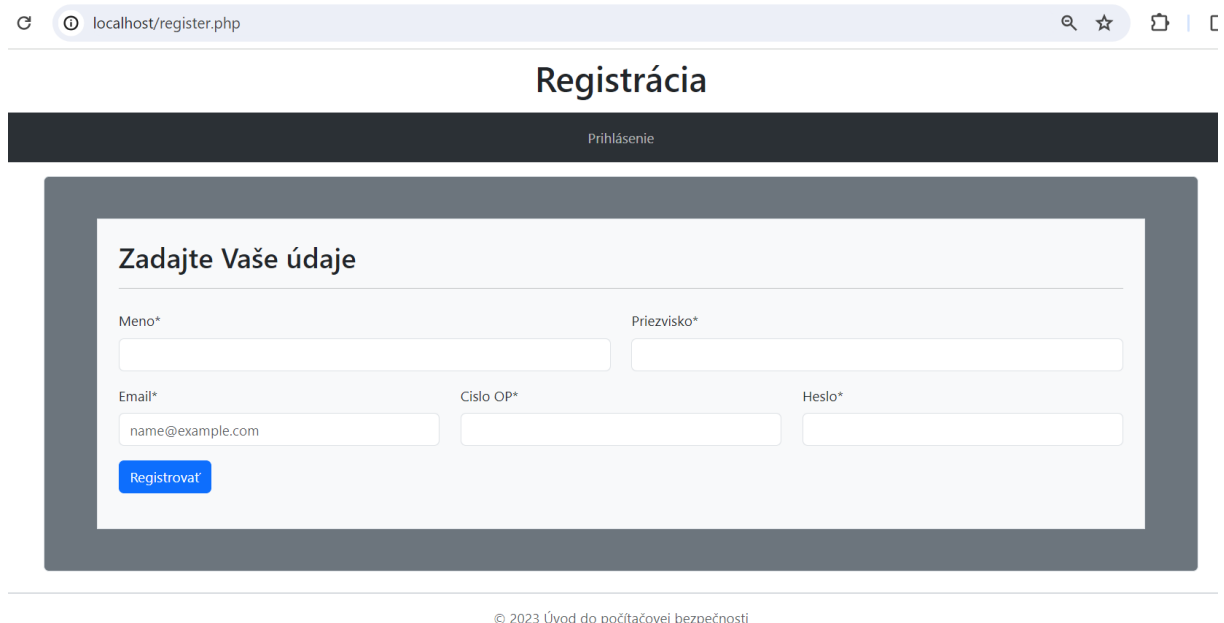
1. Návod na spustenie aplikácie sa nachádza v ReadMe.md súbore, ktorý je súčasťou priečinku so zdrojovými kódmi.
2. index.php (úvodná stránka aplikácie) sa spúšťa pomocou `http://localhost`.
3. Po jej načítaní sa používateľovi zobrazí prihlasovací formulár.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost/login.php`. The page title is "Prihlásenie". Below the title is a dark header bar with the word "Registrácia". The main content area is a light gray box with the title "Zadajte Vaše údaje". It contains two input fields: "Email\*" with the value "name@example.com" and "Heslo\*". Below the email field is a blue button labeled "Prihlásiť". At the bottom of the page, there is a footer with the text "© 2023 Úvod do počítačovej bezpečnosti".

Obrázok 1 Prihlasovací formulár

4. Ak používateľ ešte nie je zaregistrovaný, použije tlačidlo Registrácia.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost/register.php`. The page title is "Registrácia". Below the title is a dark header bar with the word "Prihlásenie". The main content area is a light gray box with the title "Zadajte Vaše údaje". It contains five input fields: "Meno\*", "Priezvisko\*", "Email\*" with the value "name@example.com", "Cislo OP\*", and "Heslo\*". Below the email field is a blue button labeled "Registovať". At the bottom of the page, there is a footer with the text "© 2023 Úvod do počítačovej bezpečnosti".

5. Pri registrácii sa používateľove údaje uložia do databázy a vygeneruje sa mu IBAN. Heslo sa ukladá vo forme hashu ako bolo popísané v predošlom zadaní. Taktiež sa kontroluje správne vyplnenie povinných polí.

Pre potreby testovania našej aplikácie sme naplnili našu databázu tromi používateľmi. Keďže sa ich heslá nachádzajú z bezpečnostných dôvodov v databáze ako hash uvádzame ich heslá iba v tejto dokumentácii na testovacie účely a ich čísla občianskych preukazov.

[peternovak@gmail.com](mailto:peternovak@gmail.com) heslo: ZE47ZX0aCntutXiTc2NU+ č.o. HG554430

[jozkomrkvicka@gmail.com](mailto:jozkomrkvicka@gmail.com) heslo: 0QkbFaa3WbyWFCLLFdAT+ č.o. HG554434

[alicebobova@gmail.com](mailto:alicebobova@gmail.com) heslo: Zgyv8tvUgZt7fGr4mQ6Q+ č.o. HG554633

6. Po prihlásení sa používateľovi zobrazí stav účtu, kde je implementované aj vyhľadávacie pole pre Pohyby na účte.

Peter Novak

Nová platbaZmena osobných údajovMesačný výpisOdhlásiť sa

Váš účet

Zostatok: 445678 €

IBAN: SK897500000000012345671

Pohyby na účte

Show10▼entries

Search:

MENO PRÍJEMCU	DÁTUM PLATBY	SUMA
Jozko Mrkvicka	2023-11-19 19:48:25	-4322 €
Jozko Mrkvicka	2023-11-19 18:28:42	-4000 €
Peter Novak (Vý)	2023-11-19 18:28:42	+4000 €

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous1Next

Obrázok 2 Stav účtu

7. Používateľovi je umožnené vykonať prevod na účet cez tlačidlo Nová platba.

Domov

Odhlásenie

Prevod na účet

Zadajte platobné údaje

Z účtu\*

IBAN - číslo účtu príjemcu\*

SK897500000000012345671

Meno príjemcu\*

Suma\*

Variabilný symbol\*

Vykonať prevod

© 2023 Úvod do počítačovej bezpečnosti

Obrázok 3 Prevod na účet

8. Používateľovi je umožnená zmena osobných údajov cez tlačidlo Zmena osobných údajov.

Domov

Odhlásenie

Zmena osobných údajov

Zadajte Vaše údaje

Meno\*

Príezvisko\*

Peter

Novak

Email\*

Číslo OP\*

peternovak@gmail.com

HG554430

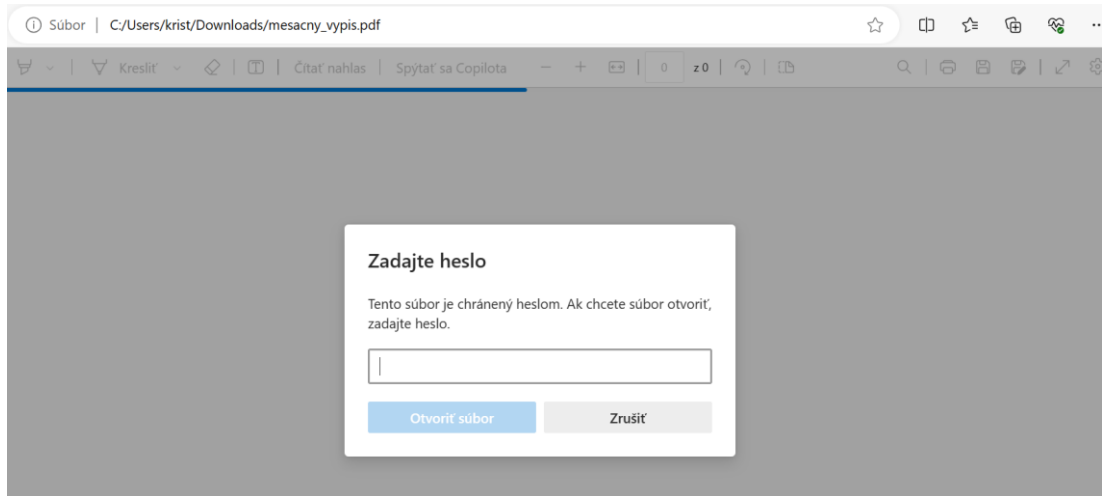
Zmeniť

© 2023 Úvod do počítačovej bezpečnosti

Obrázok 4 Zmena osobných údajov

Pre lepší komfort používateľa sa mu osobné údaje pred vyplnia a on zmení iba ním požadované polia.

9. Používateľovi je umožnené stiahnuť si Mesačný výpis, ktorý je chránený heslom. Po stiahnutí do počítača je potrebné aby používateľ zadal číslo svojho občianskeho, inak sa mu tento dokument nezobrazí.



Obrázok 5 Dokument chránený heslom

Porty, na ktorých beží aplikácia.

```
version: '3'

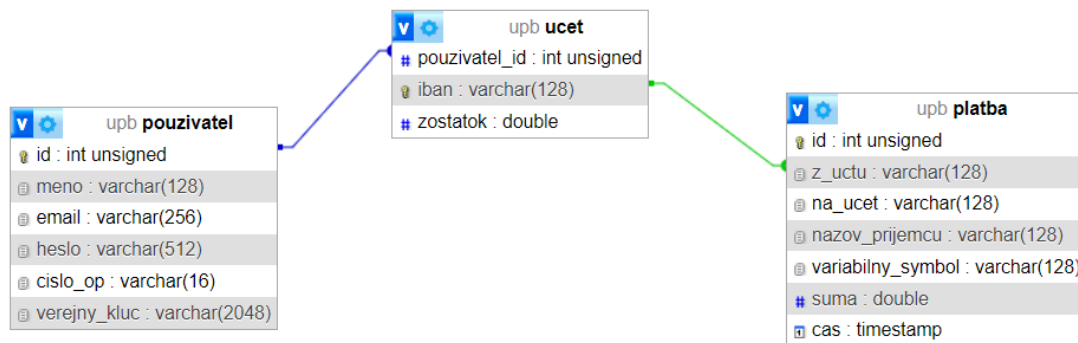
services:
  php:
    build: ./php
    ports:
      - "80:80"
    links:
      - mysql

  mysql:
    build: ./mysql
    environment:
      MYSQL_DATABASE: upb

  phpmyadmin:
    image: phpmyadmin
    restart: always
    ports:
      - 8080:80
    environment:
      - PMA_ARBITRARY=1
```

Obrázok 6 Porty, na ktorých beží aplikácia

## Štruktúra databázy.



Obrázok 7 Štruktúra databázy