**Protokol: Registrace a Správa Účtů**

**Jméno, příjmení, třída:**

Michal Farník, 3.B

**Téma:**

Registrace/Přihlášení zákazníků pro internetové připojení

**ERD model a analýza:**

**Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, číslo

Popis byl vytvořen automaticky**

**Analýza tabulky accounts:**

**• id: INT, Primary Key, AUTO\_INCREMENT**

**• username: VARCHAR(50), NOT NULL**

**• password: VARCHAR(50), NOT NULL**

**• gender: VARCHAR(20), NOT NULL**

**• plan: VARCHAR(40), NOT NULL**

**• dob: DATE, NOT NULL**

Tabulka accounts je navržena pro ukládání základních informací o uživatelských účtech. Obsahuje primární klíč id, který zajišťuje jedinečnost každého záznamu. Další sloupce ukládají uživatelské jméno, heslo, pohlaví, plán a datum narození.

**Vývojářský rozbor:**

Databáze byla navržena s ohledem na jednoduchost a funkčnost. Každý sloupec má jasně definovaný datový typ a integritní omezení, aby se minimalizovala možnost nekonzistentních nebo chybných dat. Primární klíč id umožňuje efektivní vyhledávání a manipulaci s daty.

**Popis:**

**Účel databáze:**

Databáze slouží k ukládání informací o uživatelských účtech, které jsou zaregistrovány prostřednictvím webové aplikace. Uživatelé se mohou zaregistrovat, přihlásit a vybrat svůj plán

**Uživatelské prostředí:**

Webová aplikace obsahuje registrační formulář, který uživatelům umožňuje zadat své uživatelské jméno, heslo, potvrdit heslo, zvolit pohlaví, plán a datum narození. Po úspěšné registraci jsou údaje uloženy do databáze.  
  
Když se do loginu zadá username: admin password: admin,

Tak vyjede nová stránka jménem Control Panel sloužící pro správu účtů.

Control Panel je naschvál skrytý, protože samozřejmě nechceme, aby uživatelé viděli cizí hesla.

**Ovládání databáze:**

**1. Registrace nového uživatele:**

Uživatel vyplní formulář s požadovanými údaji.

Formulář je odeslán přes PHP a je pakuložena do databáze.

**2. Validace údajů:**

Kontrola, zda uživatelské jméno a heslo nejsou prázdné.

Ověření, zda hesla odpovídají.

Ověření platnosti formátu data narození.

Ověření, zda uživatel nezadal už existující heslo (tohle je vtip, prosím)

**3. Uložení dat do databáze:**

Vytvoření záznamu v tabulce accounts s použitím SQL příkazu INSERT.

**Screenshoty s popisem:**

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Elektricky modrá, Grafika

Popis byl vytvořen automaticky

Hlavní stránka

Obsah obrázku snímek obrazovky, kruh, Grafika

Popis byl vytvořen automaticky

Button přes, který se dostaneme do register/login.

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, software, Počítačová ikona

Popis byl vytvořen automaticky

Login stránka  
Když klikneme na „registrovat se“, dostaneme se na registraci

**Obsah obrázku text, snímek obrazovky, software, Operační systém

Popis byl vytvořen automaticky**

Zde můžeme zadat jednotlivé informace.

Form oznámí jestli bylo něco v nepořádku.

Když se přihlásíme jako „admin, „admin“, dostaneme se do Control Panel

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, software, Počítačová ikona

Popis byl vytvořen automaticky

Zde můžeme jednotlivé zakázky odstranit, zobrazit či editovat.

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, číslo, software

Popis byl vytvořen automaticky

Když si vybereme ID u edit, dostaneme nový form potřebný pro editaci.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Závěr a vlastní hodnocení práce:**

**Co se podařilo:**

**•** Úspěšně navrhnout a implementovat registrační formulář.

• Zajistit validaci a bezpečné ukládání dat do databáze.

**•** Vytvořit základní uživatelské rozhraní pro správu účtů.

**Problémy a jejich řešení:**

**•** Problém s validací hesel: Na začátku nebyla implementována kontrola shody hesel, což vedlo k nekonzistentním údajům. Tento problém byl vyřešen přidáním podmínky pro kontrolu shody hesel.

**• Integritní omezení data narození:** Někteří uživatelé zadávali neplatná data. Tento problém byl vyřešen přidáním Min a Max 1900 – nynější datum

**Celkově byla práce úspěšná a přinesla očekávané výsledky. Případné další zlepšení by mohlo zahrnovat pokročilejší validaci uživatelských údajů a vylepšení uživatelského rozhraní.**