

**Obchodní akademie, Vyšší odborná škola a Jazyková škola s právem
státní jazykové zkoušky Uherské Hradiště**



WEB - AUTOSERVIS

Filip Mrkva

Zadání práce

Zadáním tohoto projektu bylo vytvořit jednoduchý web na téma autoservis, ve kterém bude backendová část, do které se bude uživatel muset přihlásit. Až po přihlášení budou přístupné formuláře pro práci s databází (mazání, upravování a přidávání dat). Frontendová část bude obsahovat pouze jednu stránku se základním představením autoservisu.

Anotace

Mou základní představou bylo vytvořit web na téma autoservisu s pomocí rozšíření ion auth pro možnosti přihlášení. Navržení první strany a následné sjednocení fomulářů po přihlášení. Po přihlášení zobrazení tlačítek pro výběr jednotlivých formulářů, u kterých by šla vždy měnit data v dané tabulce v databázi (úprava, smazání a přidávání dat).

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem projekt vytvořil sám na zadané téma a odevzdal do stanoveného termínu.

Obsah

Úvod	6
1 Uživatelská dokumentace	7
1.1 Jak zprovoznit web na svém serveru	7
1.2 Odkaz na aktuální web.....	7
1.3 Přístupové údaje	7
1.4 Popis webu.....	7
2 Technická dokumentace.....	9
2.1 Popis softwaru a použitých knihoven.....	9
2.2 Popis hlavních částí a vysvětlení kódu	9
2.2.1 Model autoservis_model	9
2.2.2 Controller pages	9
2.2.3 Controller auth.....	9
2.2.4 Controller autoservis_controller.....	9
2.3 Popis databáze	9
Závěr.....	11

Úvod

Pro vytvoření tohoto webu jsme dostali zadané téma autoservis. Hlavním úkolem bylo naučit se více pracovat s úpravou jednotlivých dat v databázi a prací v backendu.

Při tvorbě dokumentace jsem rozdělil svou dokumentaci na uživatelskou a technickou dokumentaci. Uživatelskou část jsem rozdělil na návod, jak zprovoznit web na svém serveru, na odkaz s aktuální podobou webu, na přístupové údaje do backendu a na popis webu. Technická část dokumentace je rozdělena na popis softwaru a použitých knihoven, na popis hlavních částí a vysvětlení kódu a na popis vlastní databáze.

1 Uživatelská dokumentace

V této části dokumentace jsem se zabýval základními informacemi pro uživatele.

1.1 Jak zprovoznit web na svém serveru

Pro zprovoznění webu na vlastním serveru bude potřeba mít stažený kód webu ve svém počítači. To lze učinit stáhnutím webu z githubu

→ https://github.com/filipmrkva/autoservis_projekt.

Je zde také možnost pořídit si lokální kopii projektu stáhnutím z příkazového řádku či pomocí VS Code. Také bude potřeba mít stažený program XAMPP a spuštěný Apache a MySQL. Po stažení webu v zipu složku rozzipujeme a přesuneme do složky C → xampp → htdocs. Následně můžeme projekt otevřít v libovolném editoru kódu (NetBeans, Visual Studio Code atd.). Již se dostaneme a můžeme upravovat všechny stránky s kódy. Následně stačí na horní liště nastavit v jakém prohlížeči chceme projekt otevřít a klikneme na zelenou šipku. Projekt se otevře ve vybraném prohlížeči. Všechny změny v kódu se následně po uložení zobrazují. Pro úplnou funkčnost je, ale nutné stáhnout si také databázi. Ta lze jednoduše stáhnout z již zmíněného odkazu ze složky SQL. Po stažení exportu databáze otevřeme v aplikaci XAMPP v řádku MySQL admina, kde vytvoříme novou databázi (databáze musí mít stejný název jako je používán v projektu → tedy auto_servis), ve které již stačí kliknout na SQL vložit export a dat provést změny.

1.2 Odkaz na aktuální web

Jelikož jsem narazil na problémy s webhostingem Endora svůj web jsem nahrál jako video.

→ <https://youtu.be/nLgwM1Y2S9U>

1.3 Přístupové údaje

Zatím jediným a základním uživatelem tohoto webu je administrátor. Jméno pro přihlášení je admin@admin.com a heslo je password.

1.4 Popis webu

Při zobrazení webu se objevíme na úvodní straně, na které jsou základní informace k autoservisu, k opravám a týmu apod. Po kliknutí na tlačítko „Přihlásit se“ nás web přesměruje na přihlášení. Přihlásit se může tedy zatím jen již zmíněný admin. Po přihlášení se objevíme na straně s formuláři, kde máme na výběr úpravu dat o zaměstnancích, zákaznících, opravách,

náhradních dílech a o vozidlech. Po rozkliknutí každého tlačítka se objevíme na straně, kde je tabulka s aktuálním výpisem z databáze a pod ní jednotlivé formuláře pro změnu dat. Na každé straně se nachází možnost přidání dat, úprava dat a smazání dat. Jediný třetí formulář obsahuje změnu třech tabulek databáze na jedné straně. Ze všech stran se lze vrátit pomocí tlačítka „zpět na formuláře“ zpět na stranu s výběrem formulářů nebo také pomocí tlačítka „Odhlásit se“ zpět na domovskou stranu webu.

2 Technická dokumentace

V této části dokumentace jsem se zabýval informacemi z hlediska technické strany webu.

2.1 Popis softwaru a použitých knihoven

Ve svém projektu jsem při tvorbě použil framework CodeIgniter pro vytvoření webu v PHP, knihovnu Bootstrap a doplnění webu, a vylepšení některých částí pomocí kaskádových stylů (jazyka CSS). Také jsou použity základy HTML a databáze MySQL.

2.2 Popis hlavních částí a vysvětlení kódu

2.2.1 Model autoservis_model

Pomocí tohoto modelu se získávají data z tabulky menu z databáze.

2.2.2 Controller pages

Pomocí controlleru pages je načtena základní úvodní strana, ke které není potřeba přihlášení. Také je zde načten vzhled stran view.

2.2.3 Controller auth

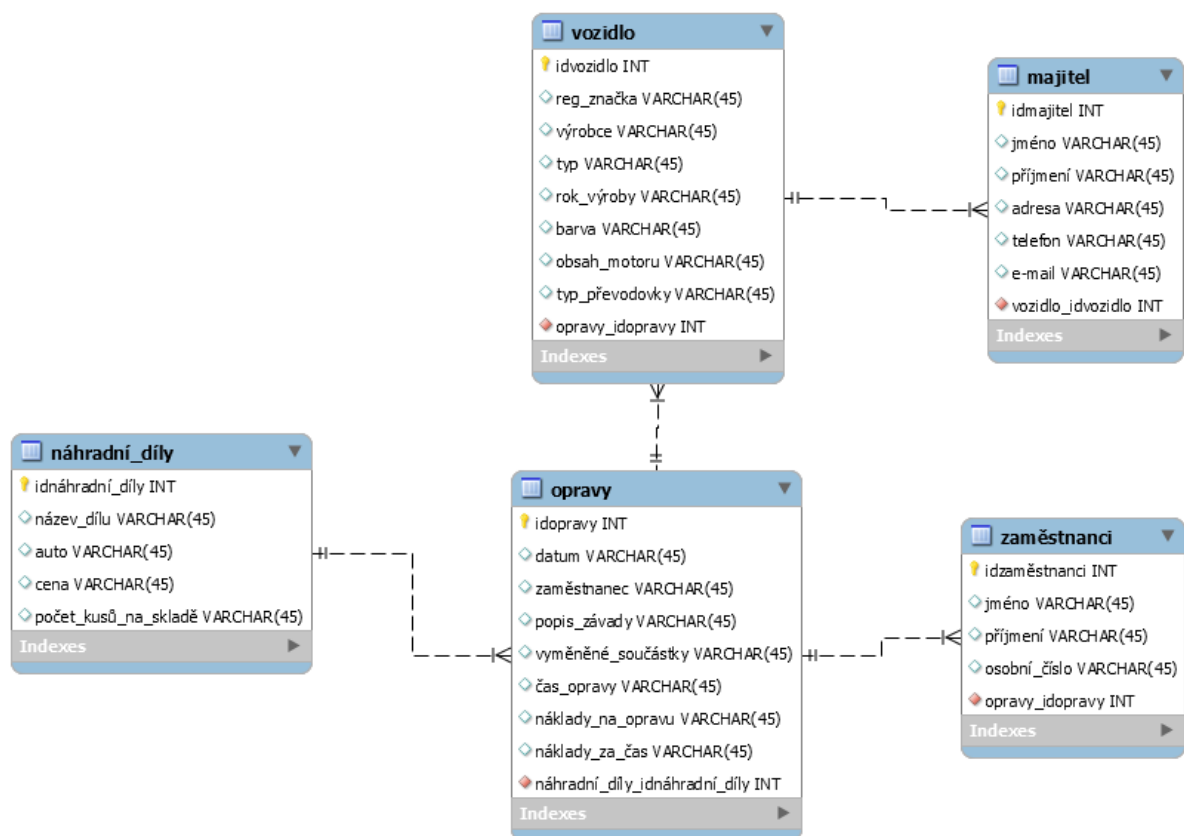
Controller auth umožňuje zobrazovat strany po přihlášení a upravovat co se zobrazí po přihlášení apod. V controlleru auth jsou načteny strany formular, na které se nachází výběr formulářů pro jejich úpravu a následně jednotlivé strany formulářů, tedy zaměstnanci, zákazníci a opravy. Také je zde v části upravena podoba přihlášení (login) u které se načítá menu a také je zde nastaveno po přihlášení přesměrování na stranu formular.

2.2.4 Controller autoservis_controller

Pomocí tohoto controlleru se načítají položky z tabulky menu a načítají navbar na webu.

2.3 Popis databáze

Databázi jsem vytvořil v programu MySQL Workbench a vytvořil 5 základních tabulek a následně je propojil. Vytvořil jsem tabulky vozidlo, majitel, náhradní_díly, opravy a zaměstnanci.



Obrázek 1 - Schéma databáze

Závěr

Osobně bych řekl, že se mi zhruba podařilo zadání projektu splnit. Na webu je pěkně zpracovaná úvodní strana a po přihlášení také strana formulářů. Následně jsem zvolil možná ne úplně vhodný způsob úpravy dat a to ten, že se pod každou tabulkou nachází tři formuláře. Také jsem použil ne úplně vhodný ale i přes to funkční způsob odstraňování dat z databáze pomocí platného ID. Avšak největším problémem, na který jsem nakonec nedokázal přijít byl ten, že po přidání do databáze se v tabulce na webu nic neukáže, když přidám další data, ukážou se ta první. Z mého pohledu je někde chyba na stylu, že je někde jakoby číslo 1, které se vždy nezobrazuje. Také vždy nastala chyba, že se některá data zdvojila. Na důvod těchto chyb jsem bohužel nepřišel. Snažil jsem se to řešit tak že by se hned po přidání, úpravě či smazání dat aktualizovala pouze tabulka s daty z databáze. I přes dlouhou dobu hledání různých způsobů se mi na tento problém nepodařilo nakonec přijít. Za mě bych tedy finálně řekl, že si myslím, že se mi web povedl ale má několik důležitých chyb, které by na profesionálním webu nemohli být.