

Temat: System ewidencji napraw w serwisie samochodowym

Cel zadania: Utworzenie bazy danych dla warsztatu, zaprojektowanie interfejsu użytkownika w HTML/CSS oraz napisanie skryptów w PHP do rejestracji nowych zleceń i wyświetlania listy aut przyjętych do naprawy.

Krok 1: Przygotowanie bazy danych (phpMyAdmin)

1. Uruchom panel XAMPP (moduły **Apache** i **MySQL**).
2. Przejdź do phpMyAdmin (<http://localhost/phpmyadmin>).
3. Utwórz nową bazę danych o nazwie warsztat.
4. W bazie warsztat utwórz tabelę o nazwie naprawy o następującej strukturze:
 - id – całkowite (INT), klucz główny (PRIMARY KEY), autoinkrementacja (AUTO_INCREMENT).
 - marka – tekstowe (VARCHAR), długość 50 znaków (np. Toyota, Ford).
 - rejestracja – tekstowe (VARCHAR), długość 15 znaków (np. KR 12345).
 - usterka – tekstowe długie (TEXT) – krótki opis problemu.
 - data_przyjecia – data (DATE).
5. Za pomocą zakładki "Wstaw" lub polecenia SQL INSERT INTO dodaj 2-3 przykładowe zlecenia do tabeli, aby mieć na czym testować wyświetlanie.

Krok 2: Struktura plików w XAMPP

1. Przejdź do folderu C:\xampp\htdocs\.
2. Utwórz w nim folder o nazwie serwis.
3. W folderze serwis utwórz dwa pliki:
 - index.php (interfejs użytkownika i wyświetlanie aktualnych napraw)
 - zapisz.php (skrypt odbierający dane i zapisujący je w bazie)

Krok 3: Interfejs i wyświetlanie danych (index.php)

1. W pliku index.php stwórz strukturę HTML5. Dodaj nagłówek <h1>Panel Serwisu Samochodowego</h1>.
2. **Sekcja formularza:** Utwórz formularz (metoda POST, akcja zapisz.php), który pozwoli pracownikowi warsztatu dodać nowe auto. Dodaj pola:
 - Pole tekstowe: **Marka pojazdu** (name="marka").

- Pole tekstowe: **Numer rejestracyjny** (name="rejestracja").
 - Pole tekstowe/obszar tekstowy: **Opis usterki** (name="usterka").
 - Pole typu data: **Data przyjęcia** która będzie się automatycznie wpisywać jako dzisiejsza (name="data_przyjecia", typ date).
 - Przycisk: Dodaj zlecenie (typ submit).
3. **Sekcja wyświetlania (PHP):** Poniżej formularza dodaj nagłówek <h2>Aktualne zlecenia</h2> i otwórz tagi <?php ... ?>.
4. Napisz skrypt, który:
- Nawiąże połączenie z bazą warsztat (użytkownik root, brak hasła). Pamiętaj o obsłudze błędu połączenia.
 - Wykona zapytanie SQL: SELECT marka, rejestracja, usterka, data_przyjecia FROM naprawy ORDER BY data_przyjecia DESC; (najnowsze zlecenia na górze).
 - Wyświetli pobrane rekordy w czytelnej tabeli HTML (<table>, <tr>, <th>, <td>).
 - Zamknie połączenie z bazą.

Krok 4: Skrypt obsługujący dodawanie danych (zapisz.php)

1. W pliku zapisz.php rozpocznij kod PHP.
 2. Odbierz dane przesłane z formularza za pomocą tablicy \$_POST (np. \$marka = \$_POST['marka'];).
 3. Połącz się z bazą danych warsztat.
 4. Stwórz zapytanie INSERT INTO naprawy (marka, rejestracja, usterka, data_przyjecia) VALUES (...) i podstaw pobrane zmienne.
 5. Wykonaj zapytanie na bazie danych za pomocą funkcji np. mysqli_query().
 6. Przekieruj użytkownika z powrotem na stronę główną za pomocą funkcji: header("Location: index.php");.
 7. Zamknij połączenie z bazą danych.
-

Dodatkowo:

- **CSS:** Utwórz plik styl.css i podepnij go do index.php. Sformatuj formularz (np. ułóż pola jedno pod drugim) oraz tabelę (dodaj obramowanie, kolory nagłówek, hover na wierszach tabeli).
- **Walidacja w PHP (zapisz.php):** Zanim wykonasz INSERT, sprawdź za pomocą instrukcji if, czy pola marka i rejestracja nie są puste. Jeśli są, nie dodawaj rekordu, lecz wyświetl komunikat "Wypełnij wymagane pola!" i dodaj link "Powrót".