

Zadanie: Prosty System Zarządzania Treścią (CMS) "Notatnik Ucznia"

Cel Zadania:

Stworzenie prostej, dynamicznej strony internetowej, która umożliwi dodawanie, wyświetlanie i usuwanie krótkich notatek przez użytkownika (ucznia).

Wymagania Techniczne:

- 1. **Struktura:** HTML5.
- 2. **Stylizacja:** CSS3 (minimum jeden zewnętrzny plik stylów).
- 3. **Logika Serwera:** PHP.
- 4. **Baza Danych:** MySQL (lub MariaDB).

Etap I: Przygotowanie Środowiska i Bazy Danych (MySQL/MariaDB)

1. Konfiguracja Bazy Danych

Utwórz bazę danych o nazwie np. inf03_notatki.

2. Struktura Tabeli

Utwórz jedną tabelę o nazwie notatki z następującymi kolumnami:

Nazwa Kolumny	Typ Danych	Ograniczenia	Opis
id	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Unikalny identyfikator notatki.
tytul	VARCHAR(100)	NOT NULL	Tytuł notatki.
tresc	TEXT	NOT NULL	Treść notatki.
data_dodania	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Automatyczna data i czas dodania.

Etap II: Struktura Strony i Łączność z Bazą (HTML/PHP)

1. Plik Konfiguracyjny Bazy Danych (db.php)

Stwórz plik, który będzie przechowywał dane logowania i funkcję łączącą z bazą danych.

2. Główna Strona (index.php)

Stwórz plik, który będzie zawierał:

- Podstawową strukturę HTML.
 - Link do pliku stylów (style.css).
 - Inkluzję pliku db.php na początku. (opcjonalnie)
 - Sekcję **dodawania notatek** (formularz).
 - Sekcję **wyświetlania notatek**.
-

Etap III: Implementacja Funkcjonalności (PHP/MySQL)

1. Dodawanie Notatek (Formularz i PHP)

Na stronie index.php umieść formularz **HTML** z polami:

- tytuł (input type="text")
- treść (textarea)
- Przycisk submit o nazwie np. dodaj_notatke.

Dodaj kod **PHP** obsługujący formularz:

- Sprawdź, czy formularz został przesłany (if (isset(\$_POST['dodaj_notatke']))).
- Pobierz dane z pól.
- Wykonaj zapytanie **INSERT** do tabeli notatki.
- Po dodaniu, przekieruj użytkownika z powrotem na index.php (aby uniknąć ponownego wysłania danych po odświeżeniu).

2. Wyświetlanie Notatek (PHP/MySQL)

Poniżej formularza dodaj sekcję, która:

- Wykonuje zapytanie **SELECT** do pobrania **wszystkich notatek**, posortowanych np. od najnowszych (ORDER BY data_dodania DESC).
- Używa pętli **PHP** (while) do iteracji po wynikach.
- Dla każdej notatki generuje **HTML** (tabelka) wyświetlający (w poszczególnych kolumnach):
 - **Tytuł** (np. w tagu <h2>).
 - **Treść** (np. w tagu <p>).

- Datę dodania.
- Link do usunięcia notatki (patrz punkt 3).

3. Usuwanie Notatek (PHP i Link)

W sekcji wyświetlania (punkt 2), obok każdej notatki, dodaj link, który przekazuje **ID notatki** jako parametr w adresie URL (np. `<a href="index.php?usun_id=<?php echo $notatka_id; ?>">Usuń</a>`).

Na początku pliku `index.php` dodaj kod **PHP** do obsługi usuwania:

- Sprawdź, czy parametr `usun_id` jest ustawiony w URL (`if (isset($_GET['usun_id']))`).
 - Pobierz ID.
 - **Ważne:** Zabezpiecz ID (upewnij się, że jest to liczba całkowita, np. `(int)$_GET['usun_id']`).
 - Wykonaj zapytanie **DELETE** z warunkiem **WHERE**
-

Etap IV: Stylizacja (CSS)

1. Plik Stylów (`style.css`)

Stwórz plik **CSS**, który zapewni:

- Estetyczne ułożenie formularza i wyświetlonych notatek (tabela + flexbox albo coś podobnego).
- Wyróżnienie notatek (np. tło, obramowanie, cień).
- Stylizację linku/przycisku usuwania, aby był widoczny i czytelny.