

ZADANIE EGZAMINACYJNE — KWALIFIKACJA INF.03

Aplikacja internetowa „Dworzec Główny”

Tablica odjazdów pociągów i obsługa ciasteczek w PHP

Wykonaj stronę internetową z tablicą odjazdów pociągów. Dane pochodzą z bazy MySQL, a strona za pomocą ciasteczka rozpoznaje, czy użytkownik odwiedza ją po raz pierwszy, i zapamiętuje czas jego poprzedniej wizyty. Wygląd strony przedstawiono na Rysunkach 2 i 3.

Czas na wykonanie zadania: 120 minut.

Pliki

Otrzymujesz: `dworzec.sql` (baza danych) i `pociag.png` (obraz do banera). Wykonaj: `odjazdy.php`, `styl.css`, `kwerendy.txt` oraz zrzuty ekranu `kw1.png`–`kw4.png`. Wszystkie pliki zapisz w jednym folderze w katalogu serwera WWW (np. `htdocs`).

1. Operacje na bazie danych

Utwórz bazę danych o nazwie **dworzec** i zaimportuj do niej plik `dworzec.sql`. Plik tworzy tabelę **odjazdy** i wstawia do niej 8 rekordów:

```
CREATE TABLE odjazdy (  
  id          INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nr_pociagu  VARCHAR(15) NOT NULL,  
  kierunek    VARCHAR(50) NOT NULL,  
  godzina     TIME        NOT NULL,  
  peron       INT          NOT NULL,  
  status      VARCHAR(20) NOT NULL  
);
```

Zapisz w pliku `kwerendy.txt` i wykonaj zapytania SQL. Wynik każdego zapytania udokumentuj zrzutem ekranu `kw1.png`–`kw4.png`:

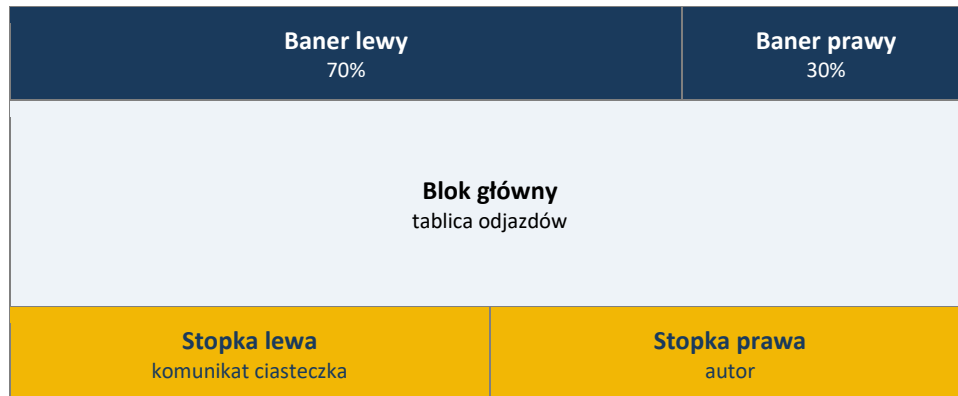
- Zapytanie 1:** wybiera godzinę, numer pociągu, kierunek, peron i status wszystkich odjazdów, posortowane rosnąco według godziny. Godzina ma być wyświetlana w formacie GG:MM, np. 06:15.
- Zapytanie 2:** wybiera numer pociągu i kierunek odjazdów o statusie „opóźniony”.
- Zapytanie 3:** wybiera numer peronu oraz liczbę odjazdów z każdego peronu (grupowanie według peronu).
- Zapytanie 4:** zmienia status pociągu o numerze „IC 3510” na „odwołany”.

Zapytanie 4 wykonaj po zrobieniu zrzutów zapytań 1–3. Rysunki 2 i 3 pokazują stan tabeli po jego wykonaniu.

2. Witryna internetowa

2.1. Układ i elementy strony

Strona `odjazdy.php` jest podzielona na bloki za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z Rysunkiem 1. Bloki mają identyfikatory: `baner-lewy`, `baner-prawy`, `główny`, `stopka-lewa`, `stopka-prawa`.



Rysunek 1. Układ bloków strony

- Język dokumentu: polski, kodowanie UTF-8, tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Odjazdy pociągów”, dołączony arkusz stylów `styl.css`.
- Baner lewy: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Dworzec Główny — odjazdy pociągów”.
- Baner prawy: obraz `pociag.png` z tekstem alternatywnym „Pociąg”.
- Blok główny: nagłówek drugiego stopnia „Tablica odjazdów”, a pod nim tabela. Pierwszy wiersz tabeli to komórki nagłówka: Godzina, Numer pociągu, Kierunek, Peron, Status. Kolejne wiersze wypisuje skrypt 1.
- Stopka lewa: komunikat wypisany przez skrypt 2.
- Stopka prawa: tekst „Stronę wykonał: ”, a po nim numer zdającego.

2.2. Wygląd strony

Dworzec Główny — odjazdy pociągów


Tablica odjazdów

Godzina	Numer pociągu	Kierunek	Peron	Status
05:48	TLK 18170	Kraków Główny	1	planowo
06:15	IC 3510	Gdynia Główna	2	odwołany
06:40	R 40625	Skarżysko-Kamienna	4	opóźniony
07:05	EIP 1600	Warszawa Centralna	1	planowo
07:32	KD 69011	Wrocław Główny	3	opóźniony
08:10	IC 5311	Szczecin Główny	2	planowo
08:45	R 40627	Kielce	4	planowo
09:20	TLK 61104	Przemyśl Główny	3	opóźniony

Dzień dobry! Strona dworca używa ciasteczek
Stronę wykonał: 00000000000

Rysunek 2. Strona przy pierwszej wizycie

Dworzec Główny — odjazdy pociągów


Tablica odjazdów

Godzina	Numer pociągu	Kierunek	Peron	Status
05:48	TLK 18170	Kraków Główny	1	planowo
06:15	IC 3510	Gdynia Główna	2	odwołany
06:40	R 40625	Skarżysko-Kamienna	4	opóźniony
07:05	EIP 1600	Warszawa Centralna	1	planowo
07:32	KD 69011	Wrocław Główny	3	opóźniony
08:10	IC 5311	Szczecin Główny	2	planowo
08:45	R 40627	Kielce	4	planowo
09:20	TLK 61104	Przemyśl Główny	3	opóźniony

Witaj ponownie! Twoja poprzednia wizyta: 04.10.2026, 18:42
Stronę wykonał: 00000000000

Rysunek 3. Strona przy kolejnej wizycie (kursor myszy nad trzecim wierszem tabeli)

2.3. Skrypt 1 — tablica odjazdów

Skrypt umieszczony w bloku głównym, wewnątrz tabeli:

1. łączy się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych dworzec; ustawia kodowanie znaków utf8,
2. wysyła do bazy Zapytanie 1,

3. każdy zwrócony rekord wypisuje jako osobny wiersz tabeli: godzina, numer pociągu, kierunek, peron, status – każda wartość w osobnej komórce,
4. na końcu zamyka połączenie z serwerem.

2.4. Skrypt 2 — ciasteczko

Skrypt umieszczony na samym początku pliku, przed znacznikiem `<!DOCTYPE html>`. Skrypt:

1. sprawdza, czy istnieje ciasteczko o nazwie **ostatnia_wizyta**,
2. jeśli ciasteczka nie ma (pierwsza wizyta), przygotowuje komunikat „**Dzień dobry! Strona dworca używa ciasteczek**” zapisany pogrubioną czcionką,
3. jeśli ciasteczko istnieje, przygotowuje komunikat „**Witaj ponownie! Twoja poprzednia wizyta: DD.MM.RRRR, GG:MM**” zapisany pochyloną czcionką; datę i godzinę odczytuje z wartości ciasteczka,
4. przy każdej wizycie zakłada (lub nadpisuje) ciasteczko **ostatnia_wizyta**, którego wartością jest bieżący czas, a czas ważności wynosi **2 godziny** od utworzenia,
5. przygotowany komunikat jest wypisany w stopce lewej.

3. ZADANIE EGZAMINACYJNE — CZĘŚĆ CSS

Styl CSS witryny internetowej

Utwórz plik `styl1.css` i połącz go ze stroną. Plik powinien zawierać formatowanie:

- **Dla wszystkich elementów strony (selektor uniwersalny):** szerokość i wysokość elementu obejmują jego marginesy wewnętrzne i obramowanie.
- **Dla całej strony:** margines zewnętrzny 0, krój czcionki Verdana, w drugiej kolejności Geneva, w ostateczności dowolny krój bezszeryfowy.
- **Wspólne dla obu bloków banera:** kolor tła #1A3A5C, kolor czcionki biały, wysokość 120 px, pływanie do lewej strony.
- **Dla banera lewego:** szerokość 70%, marginesy wewnętrzne 20 px.
- **Dla banera prawego:** szerokość 30%, wyrównanie zawartości do prawej strony.
- **Dla bloku głównego:** nie dopuszcza elementów pływających z żadnej strony, kolor tła #EEF3F8, marginesy wewnętrzne 20 px, minimalna wysokość 450 px.
- **Wspólne dla obu bloków stopki:** kolor tła #F2B705, kolor czcionki #1A3A5C, szerokość 50%, wysokość 60 px, pływanie do lewej strony, marginesy wewnętrzne 20 px.
- **Dla stopki prawej:** wyrównanie tekstu do prawej strony.
- **Dla obrazu:** wysokość 100 px, marginesy zewnętrzne 10 px.
- **Dla tabeli:** szerokość 100%, obramowanie komórek połączone w pojedynczą linię.
- **Dla komórek nagłówek tabeli:** kolor tła #1A3A5C, kolor czcionki biały, marginesy wewnętrzne 8 px.
- **Dla komórek tabeli:** marginesy wewnętrzne górny i dolny 6 px, lewy i prawy 8 px, dolne obramowanie linią ciągłą 1 px w kolorze #BFCAD6, tekst wyśrodkowany.
- **Dla wiersza tabeli, gdy wskazuje go kursor myszy:** kolor tła #FFF4CC.
- Właściwości elementów, których nie wymieniono w treści, powinny mieć wartości domyślne.