

Próba INF.03: pełny arkusz — Pasieka Żłoty UI

Czas: 2 × 45 min

praca samodzielna (warunki egzaminacyjne)

Cel: Sprawdzenie w warunkach zbliżonych do egzaminu umiejętności wykonania pełnego zadania INF.03: baza danych, witryna HTML/CSS, skrypt PHP z MySQLi i skrypt JavaScript.

Po zajęciach potrafisz:

- importuje bazę i zapisuje 4 zapytania SQL zgodnie z poleceniami
- buduje witrynę o zadanym układzie bloków i formatowaniu
- generuje zawartość strony z bazy skryptem PHP (mysqli) i zamyka połączenie
- pisze funkcję JavaScript obliczającą wynik na podstawie formularza
- pracuje samodzielnie w limicie czasu i sprawdza pracę według kryteriów

Sprzęt i materiały

- komputer z Windows 11, XAMPP, edytor kodu bez rozszerzeń generujących kod (np. VS Code bez AI, Notepad++)
- folder `r2_19_pasieka` z Pliki_do_zadan

Oprogramowanie

- **XAMPP** — Apache, MariaDB, phpMyAdmin
[apachefriends.org/download.html](https://httpd.apache.org/download.html)
- **Visual Studio Code lub Notepad++** —
Notepad++: <https://notepad-plus-plus.org/code.visualstudio.com>

Przygotowanie przed zajęciami

- Powtórz zapytania z JOIN i GROUP BY, funkcje mysqli z zadania 8 oraz układ bloków float/flex.

Bezpieczeństwo

- Pracuj samodzielnie, bez internetu i narzędzi AI — tak jak na egzaminie. Wyniki zapisuj tylko w folderze `nazwisko_imie` na pulpicie.

Przebieg zadania

1 Baza danych (ok. 20 min)

Utwórz na pulpicie folder `nazwisko_imie`, skopiuj do niego grafiki. W phpMyAdmin zaimportuj `pasieka.sql` (tworzy bazę `pasieka`: tabele `miody` i `zamowienia`). Zapytania zapisz w pliku `kwerendy.txt`, a zrzut wyniku każdego — jako `kw1.png` ... `kw4.png`.

1. Zapytanie 1: nazwa, waga i cena miodów, których stan jest większy od 0, posortowane rosnąco według nazwy, a przy tej samej nazwie według wagi.
2. Zapytanie 2: nazwa i cena miodów w słoikach o wadze 1000 g.
3. Zapytanie 3: nazwa i waga miodu oraz łączna liczba sprzedanych słoików (alias `sprzedano`) — zapytanie do tabel w relacji, grupowanie według miodu, sortowanie malejąco według `sprzedano`, a przy równej liczbie alfabetycznie według nazwy.
4. Zapytanie 4: dodaj do tabeli `zamowienia` kolumnę `telefon` typu tekstowego o długości 15 znaków.

2 Witryna (ok. 40 min)

Plik `pasieka.php`, tytuł karty „Pasieka Żłoty Ul”, język polski, arkusz `styl.css`. Układ: baner na całej szerokości, pod nim trzy bloki obok siebie (lewy 25%, środkowy 50%, prawy 25%, każdy wysokości 650 px), na dole stopka.

1. Baner: obraz `sloik.png` z tekstem alternatywnym „Słoik miodu” (po lewej, wysokość 100 px) i nagłówek h1 „Pasieka Żłoty Ul”. Blok lewy: h2 „Nasze miody” i lista numerowana wypełniana skryptem 1.
2. Blok środkowy: obraz `ul.png` (alt „Ul w pasiece”), h2 „Najczęściej kupowane”, tabela z nagłówkami Miód, Waga, Sprzedano (słoiki) wypełniana skryptem 2.
3. Blok prawy: h2 „Kalkulator”, etykieta „Liczba słoików:” i pole liczbowe `sloiki` (wartość 1), dwa przyciski opcji `waga`: „500 g – 34 zł” (zaznaczony) i „1000 g – 62 zł” (wartości 34 i 62), przycisk „Oblicz”, pusty akapit `wynik`. Stopka: akapit „Stronę wykonał: ” i Twoje imię i nazwisko.
4. Style: krój Verdana dla wszystkich elementów; tło strony #FFF8E1; baner tło #F2A900, kolor tekstu #3E2723, wyrównanie do środka, wysokość 120 px; h1 rozmiar 260%; blok lewy tło #FFE082, prawy #FFECB3; obraz w bloku środkowym szerokość 100%, zaokrąglenie narożników 10 px; tabela na całą szerokość bloku, krawędzie komórek 1px solid #8D6E63, wiersz pod kursorem tło #F2A900; przycisk tło #3E2723, tekst biały, bez krawędzi; stopka tło #3E2723, tekst biały, wyrównanie do prawej.

3 Skrypty PHP i JavaScript (ok. 25 min)

1. Skrypt 1 (blok lewy): połącz się z bazą `pasieka` (`mysqli_connect`), wykonaj zapytanie 1 i dla każdego wiersza wypisz element listy w formacie „Miód lipowy 500 g – 34.00 zł”.
2. Skrypt 2 (blok środkowy): wykonaj zapytanie 3 i dla każdego wiersza wypisz wiersz tabeli z trzema komórkami (waga z jednostką „g”). Na końcu zamknij połączenie z bazą.
3. JavaScript (plik `skrypt.js`): funkcja wywoływana przyciskiem „Oblicz” odczytuje liczbę słoików i cenę zaznaczonej opcji, oblicza koszt; od 5 słoików udziela rabatu 10%. W akapicie `wynik` wypisuje „Do zapłaty: X zł” (2 miejsca po przecinku), z rabatem z dopiskiem „(rabat 10%)”; dla liczby mniejszej niż 1 — „Podaj liczbę słoików (co najmniej 1)”.
4. Zapisz zrzut całej strony jako `strona.png`. Sprawdź pracę według kryteriów oceny i wpisz samoocenę do sprawozdania.

W sprawozdaniu umieść

- ☐ folder `nazwisko_imie`: `kwerendy.txt`, `kw1.png` – `kw4.png`, `pasieka.php`, `styl.css`, `skrypt.js`, grafiki, `strona.png`
- ☐ tabela samooceny według kryteriów (punkty przyznane sobie i nauczyciela)
- ☐ lista błędów i trudności oraz plan, co powtórzyć przed egzaminem

Pytania kontrolne

1. Która część arkusza zajęła Ci najwięcej czasu i dlaczego?
2. Czym różni się `mysqli_fetch_row` od `mysqli_fetch_assoc`? Której funkcji użyłeś i gdzie?
3. Dlaczego w zapytaniu 3 grupujemy według `miody.id`, a nie tylko według nazwy?

Kryteria oceny

Kryterium	Punkty
Zapytania 1–4 poprawne, zrzuty wyników	4
Struktura HTML: baner, 3 bloki, stopka, obrazy z alt, lista, tabela, formularz kalkulatora	4
Style CSS zgodne z poleceniem (kolory, wymiary, układ, hover, krój)	4
Skrypt 1 i skrypt 2 (mysqli, pętla, format, zamknięcie połączenia)	4
JavaScript: odczyt pól, rabat, format wyniku, komunikat błędu	3
Samooocena i analiza błędów	1
Razem	20

Sprawozdanie przygotuj na wzorze dołączonym do zadania (plik .docx o tym samym numerze).