

Egzamin praktyczny: skrypt PHP z bazą i skrypt JavaScript (ściągą)

Szkielet skryptu połączenia

Arkusz wymaga: PHP, serwer localhost, użytkownik root bez hasła, baza z treści zadania (w informatorze egzamin), a na końcu działania zamknięcie połączenia.

```
<?php
$p = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'egzamin');
if (!$p) { die('Błąd połączenia'); }
$wynik = mysqli_query($p, 'SELECT nazwa, miasto, cena FROM nocleg');
echo '<ul>';
while ($w = mysqli_fetch_array($wynik)) {
    echo '<li>' . $w['nazwa'] . ', ' . $w['miasto'] . ', ' . $w['cena'] . ' zł</li>';
}
echo '</ul>';
mysqli_close($p);
```

Funkcje z tabeli arkusza

Funkcja	Co robi
mysqli_connect	otwiera połączenie z serwerem bazy
mysqli_select_db	wybiera bazę na otwartym połączeniu
mysqli_query	wysyła jedno zapytanie SQL
mysqli_fetch_array	wiersz z numerami i nazwami kolumn
mysqli_fetch_row	wiersz z numerami kolumn od zera
mysqli_num_rows	liczba wierszy wyniku
mysqli_num_fields	liczba kolumn wyniku
mysqli_error	komunikat o błędzie ostatniej operacji
mysqli_close	zamyka połączenie, ostatni wiersz skryptu

Wiersze tabeli i dane z formularza

Znacznik <table> z nagłówkiem jest w kodzie strony, pętla dokłada wyłącznie wiersze <tr>. Znaczniki listy i tabeli zawsze stoją poza pętlą.

```
while ($w = mysqli_fetch_row($wynik)) {
    echo '<tr><td>' . $w[0] . '</td><td>' . $w[1] . '</td></tr>';
}
```

```
if (isset($_POST['cena'])) {
    $max = (int) $_POST['cena'];
    $sql = "SELECT nazwa, cena FROM nocleg WHERE cena ≤ $max";
}
```

Liczba w warunku bez apostrofów, tekst w apostrofach: WHERE miasto = '\$miasto'.

Skrypt JavaScript na przycisku

Zapis ze ściągą DOM	Co robi
document.getElementById("x")	element o identyfikatorze x
document.getElementsByTagName("head")[0]	sekcja head z kolekcji
element.innerHTML	treść razem ze znacznikami
element.setAttribute("href", "styl_2.css")	ustawia atrybut
element.style.property	jedna właściwość stylu
document.createElement("link")	nowy element poza drzewem
rodzic.appendChild(element)	dopina element do drzewa
onclick, onload, onkeyup	zdarzenia uruchamiające funkcję

```
function zmienKolor() {
    document.body.style.backgroundColor = "Tomato";
    document.body.style.color = "Maroon";
}
```

```
<input type="button" value="Zmien kolor" onclick="zmienKolor()">
```

Druga uznawana droga to dołączenie nowego arkusza stylów: createElement("link"), setAttribute dla rel i href, na końcu appendChild do sekcji head.

Pułapki

- Brak mysqli_close na końcu, czyli wymaganie wypisane w arkuszu wprost.
- fetch poza pętlą albo if zamiast while: wypisany jeden wiersz.
- lub <table> wewnątrz pętli: tyle list, ile wierszy.
- \$_GET zamiast \$_POST, klucz inny niż atrybut name pola, brak isset.
- Polskie znaki jako pytańniki: mysqli_set_charset(\$p, 'utf8') po połączeniu.
- background-color zamiast backgroundColor, kolor na akapicie zamiast na body.
- Plik otwarty z dysku zamiast adresem http://localhost/noclegi.php.

Egzamin praktyczny: localhost, root, puste hasło, baza z arkusza, mysqli_close na końcu, wynik dokładnie według wzoru.