ZADANIE PRAKTYCZNE PHP

Zamówienie pizzy

Formularz + POST + walidacja + if...else + obliczenia + for

KLASA	CZAS	PLIK	TRYB
5 TI	45 minut	index.php	samodzielnie

Cel zadania

Masz samodzielnie zbudować jeden plik index.php. Program ma pobrać dane z formularza, sprawdźić je, ustalić cene pizzy, obliczyć wartość zamówienia i wygenerować liste zamówionych pizz.

Efekt koncowy

- Pole tekstowe: imię klienta.
- Pole number: liczba pizz od 1 do 10.
- Dwa radio: mała - 25 zl oraz duża - 35 zl.
- Przycisk "Oblicz zamówienie".
- Po wyslaniu: podsumowanie zamówienia i lista "Pizza nr 1", "Pizza nr 2" itd.

Zasada pracy

Nie pisz calego programu od razu. Wykonuj kolejne kroki. Po kazdym kroku uruchom strone i sprawdź, czy działa. Dopiero wtedy przejdź dalej.

Dane do sprawdźenia na końcu:

```
Imie: Kuba
Liczba pizz: 4
Rozmiar: mala
Oczekiwane: 4 x 25 zl = 100 zl
```

Algorytm wykonania zadania

Trzymaj sie tej kolejnośći. To jest plan calego programu.

START	Otworz index.php i wyświetl formularz.
v	
1	Zbuduj formularz HTML z trzema danymi: klient, ilość, rozmiar.
v	
2	Sprawdź, czy formularz został wysłany metoda POST.
v	
3	Odbierz dane z $_POST i zapisz je do zmiennych.
v	
4	Sprawdź dane: imię niepuste, ilość 1-10, rozmiar mała lub duża.
v	
5	Za pomoca if...else ustaw cene jednej pizzy: 25 albo 35 zl.
v	
6	Oblicz: wartość zamówienia = ilość * cena.
v	
7	Zabezpiecz imię przez htmlspecialchars() i wyświetl podsumowanie.
v	
8	Pętla for ma wypisac tyle pozycji, ile pizz zamówiono.
v	
KONIEC	Przetestuj program na co najmniej 3 zestawach danych.

> **Najwazniejsza zależność**
>
> W HTML atrybut name jest nazwa danych wysyłanych do PHP. Jezeli pole ma name="ilość", to w PHP odbierasz je jako $_POST['ilość'].

Część A - formularz i odbiór danych

KROK 1. Przygotuj plik i formularz — 10 min

Utworz folder projektu i plik index.php. W pliku umiesc formularz wysyłany metoda POST.

- [ ] Formularz ma method="POST".
- [ ] Pole imięnia: type="text", id="klient", name="klient", required.
- [ ] Pole liczby pizz: type="number", id="ilość", name="ilość", min="1", max="10", required.
- [ ] Dwa pola radio maja ten sam name="rozmiar".
- [ ] Radio mała ma value="mała", radio duża ma value="duża".
- [ ] Jest przycisk type="submit".

Uzupełnij fragment:

```
<form method="_____">
    <label for="klient">Imie klienta:</label>
    <input type="_____" id="klient" name="_____" required>

    <label for="ilosc">Liczba pizz:</label>
    <input type="number" id="ilosc" name="_____" min="__" max="__" required>

    <!-- tutaj dodaj dwa radio: mala i duza -->

    <button type="submit">Oblicz zamowienie</button>
</form>
```

Kontrola po kroku 1

Uruchom strone. Formularz ma byc widoczny. Spróbuj wyslac puste pola i liczbę 0. Przegladarka powinna zablokowac wyslanie.

KROK 2. Sprawdź POST i odbierz dane — 7 min

Kod PHP wykonuj dopiero po wyslaniu formularza. Następnie pobierz trzy wartości do zmiennych.

```
<?php
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $klient = $_POST['_____'] ?? '';
    $ilosc = (int)($_POST['_____'] ?? 0);
    $rozmiar = $_POST['_____'] ?? '';

    // kolejne kroki wykonasz tutaj
}
?>
```

Mini-sprawdźenie:

- Jaki name w HTML odpowiada zmiennej $ilość?
- Dlaczego przy $ilość wystepuje (int)?

Część B - walidacja, warunek i obliczenie

KROK 3. Sprawdź poprawność danych — 8 min

Nie ufaj tylko ograniczeniom HTML. Sprawdź dane ponownie w PHP.

Dane	Warunek poprawności
Imię klienta	nie może byc puste
Liczba pizz	od 1 do 10
Rozmiar	tylko "mała" albo "duża"
Gdy błąd	wyświetl "Błędne dane formularza" i zakończ przetwarzanie

Schemat warunku - uzupełnij zakres:

```
if ($klient === '' || $ilosc < __ || $ilosc > __) {
    echo 'Bledne dane formularza.';
    exit;
}

// osobno sprawdz, czy $rozmiar ma dozwolona wartosc
```

KROK 4. Ustal cene przez if...else — 7 min

Cena zależy tylko od rozmiaru. Nie potrzebujesz tablic ani switch.

```
if ($rozmiar === 'mala') {
    $cena = ____;
} else {
    $cena = ____;
}
```

Cennik:

- mała - 25 zl
- duża - 35 zl

KROK 5. Oblicz wartość zamówienia — 3 min

Utworz zmienna $suma. Wstaw odpowiednie dwie zmienne do wzoru:

```
$suma = __________ * __________;
```

Kontrola rachunku

Dla 4 malych pizz wynik musi wynosic 100 zl. Dla 3 duzych pizz wynik musi wynosic 105 zl.

Część C - wynik i pętla

KROK 6. Bezpiecznie wyświetl imię i podsumowanie — 5 min

Przed wyświetleniem imięnia przygotuj bezpieczną wersje tekstu:

```
$klient_bezpieczny = htmlspecialchars($klient, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
```

Następnie wyświetl co najmniej:

- Klient: ...
- Rozmiar: ...
- Liczba pizz: ...
- Cena jednej pizzy: ... zl
- Do zapłaty: ... zl

Przykladowy wynik:

```
Klient: Kuba
Rozmiar: mala
Liczba pizz: 4
Cena jednej pizzy: 25 zl
Do zaplaty: 100 zl
```

KROK 7. Wygeneruj liste pizz pętla for — 4 min

Pętla ma wykonac sie dokładnie tyle razy, ile pizz podal użytkownik.

```
for ($i = 1; $i <= ________; $i++) {
    echo 'Pizza nr ' . $i . '<br>';
}
```

Kontrola po kroku 7

Gdy ilość = 1, ma pojawic sie tylko "Pizza nr 1". Gdy ilość = 4, lista ma kończyc sie na "Pizza nr 4".

KROK 8. Przetestuj gotowy program — 1 min

Test	Dane	Oczekiwany wynik	OK?
1	Kuba, 4, mała	100 zl i 4 pozycje	[ ]
2	Ola, 3, duża	105 zl i 3 pozycje	[ ]
3	liczba 0 lub 11	błąd danych	[ ]

Oddanie pracy i punktacja

Przed oddaniem

Plik musi nazywac sie index.php i działać po odświeżeniu strony. Nie oddawaj pliku, jezeli wyświetla ostrzeżenia PHP albo wynik jest policzony na sztywno.

Element	Wymaganie	Pkt
Formularz	POST, pola, name, radio i submit	3
Odbiór danych	poprawne $_POST i zmienne	3
Walidacja	imię, zakres 1-10, rozmiar	3
if...else	poprawny wybór ceny	2
Obliczenie	ilość * cena	2
Bezpieczny tekst	htmlspecialchars() dla imięnia	1
Wynik	czytelne podsumowanie	2
Pętla for	lista ma właściwa liczbę pozycji	2
Działanie	brak błędów i poprawne testy	2

Pytanie ustne przy oddawaniu - nauczyciel wybiera jedno:

- Co łączy name="ilość" z $_POST['ilość']?
- Po co ponownie sprawdźamy zakres liczby pizz w PHP, skoro jest min i max w HTML?
- Co zmieni sie w programie, gdy zamienie value="mała" na value="M"?
- Która zmienna steruje liczba obrotow petli for?
- Dlaczego imię wyświetlamy przez htmlspecialchars()?
- Co stanie sie, gdy oba pola radio beda mialy rozne atrybuty name?

Dla szybszych - zadanie dodatkowe (nieobowiazkowe)

- Dodaj checkbox "Dostawa +10 zl".
- Jesli checkbox jest zaznaczony, dolicz 10 zl do $suma.
- W podsumowaniu napisz, czy klient wybrał dostawe.

Koniec

Jezeli wykonałeś wszystkie kroki, program działa dla testow i potrafisz wyjasnic name, $_POST, if...else oraz for - zadanie jest zakończone.