Tablice w PHP (ściąga)

Trzy kształty tablicy

Tablice w PHP: trzy kształty — indeks · klucz · wiersz i klucz

indeksowana: klucze to numery od 0

```
$ceny = [120, 45, 650];
```

0	1	2
120	45	650

$ceny[1] daje 45 · count($ceny) daje 3 · $ceny[] = 990 dopisze pod 3

asocjacyjna: klucze to napisy

```
$produkt = ['nazwa' => 'Mysz', 'cena' => 45, 'sztuk' => 0];
```

'nazwa'	'cena'	'sztuk'
Mysz	45	0

$produkt['cena'] daje 45 · foreach ($produkt as $klucz => $wartosc)

wielowymiarowa: tablica tablic

```
$produkty = [ [...], [...], [...] ];
```

	'nazwa'	'cena'	'sztuk'
0	Klawiatura	120	15
1	Mysz	45	0
2	Monitor 24	650	4

$produkty[1]['cena'] daje 45

pierwszy indeks wybiera WIERSZ (produkt), drugi klucz wybiera KOLUMNĘ (cechę)

foreach ($produkty as $p) { echo $p['nazwa']; }

Zapis

Zapis	Znaczy
`$t = [120, 45, 650];`	indeksowana, klucze 0, 1 i 2
`$t[] = 25;`	dokłada na koniec
`count($t) - 1`	indeks ostatniego elementu
`$p = ['cena' => 45];`	asocjacyjna, kluczem napis
`foreach ($p as $k => $w)`	pętla po kluczach i wartościach
`isset($p['cena'])`	czy klucz istnieje
`$produkty[1]['cena']`	wiersz 1, kolumna cena
`$_POST['imie']`	pole o name="imie"

Funkcje

Funkcja	Co robi	Wynik dla [3, 1, 2]
`count($t)`	liczy elementy	3
`array_pop($t)`	zdejmuje ostatni	2
`array_shift($t)`	zdejmuje pierwszy	3
`in_array(1, $t)`	czy wartość jest	true
`array_search(1, $t)`	klucz wartości	1
`array_sum($t)`	suma	6
`max($t), min($t)`	skrajne wartości	3, 1
`sort($t)`	rosnąco, klucze od nowa	1, 2, 3
`rsort($t)`	malejąco	3, 2, 1
`asort($t)`	po wartościach, klucze zostają	1, 2, 3
`ksort($t)`	po kluczach	3, 1, 2
`implode("-", $t)`	skleja w napis	3-1-2
`explode(";", "a;b;c")`	dzieli napis	a, b, c

Wiersze tabeli z tablicy wielowymiarowej

```
<?php
$produkty = [['nazwa' => 'Mysz', 'cena' => 45],
  ['nazwa' => 'Monitor 24', 'cena' => 650]];
foreach ($produkty as $wiersz) {
  echo "<tr>";
  foreach ($wiersz as $pole) {
    echo "<td>" . $pole . "</td>";
  }
  echo "</tr>";
}
```

Pułapki

- Indeksy od zera: trzeci element to `$t[2]`, przy `count` równym 4 ostatni to `$t[3]`.
- Odczyt spoza zakresu daje `Warning: Undefined array key` i `null`.
- `sort` gubi klucze asocjacyjne; zachowuje je `asort`, po kluczach sortuje `ksort`.
- `echo` na tablicy daje `Array`; zawartość pokazuje `print_r` w znaczniku `<pre>`.

Egzamin praktyczny: `mysqli_fetch_assoc` daje wiersz z kluczami nazw kolumn, `mysqli_fetch_row` z indeksami od zera, a pola formularza czekają w `$_POST`.

zawodnik-inf.pl