

هدف جلسه:

به جای آرایه‌های ساده با اندیس شماره‌ای، یاد می‌گیریم آرایه انجمنی (associative arrays)، که با کلید متنی به هر مقدار دسترسی داریم.

۱ چرا نیاز به associative arrays داریم؟

- آرایه ساده فقط داده‌ها را بر اساس عدد (۰، ۱، ۲، ...) ذخیره می‌کند.
 - اما بعضی وقت‌ها داده‌هایی پیچیده‌تر می‌خواهیم: مثل اطلاعات کتاب (عنوان، نویسنده، لینک خرید...).
-

۲ ساخت آرایه انجمنی (associative)

مثال:

```
$books = [  
  [  
    'name'    => 'Do Androids Dream of Electric Sheep?',  
    'author'  => 'Philip K. Dick',  
    'purchaseUrl' => 'https://example.com/androids-dream'  
  ],  
  [  
    'name'    => 'Project Hail Mary',  
    'author'  => 'Andy Weir',  
    'purchaseUrl' => 'https://example.com/hail-mary'  
  ]  
];
```

هر عنصر آرایه، خودش آرایه انجمنی‌ه که با کلیدهایی مثل `author`، `name`، `purchaseUrl` مقدار ذخیره می‌کنه .

۳. پیمایش و نمایش اطلاعات

برای نمایش کتاب‌ها:

```
<ul>
  <?php foreach ($books as $book): ?>
    <li>
      <?= $book['name'] ?> by <?= $book['author'] ?>
      <a href="<?= $book['purchaseUrl'] ?>">Buy here</a>
    </li>
  <?php endforeach; ?>
</ul>
```

- `$book` داخل حلقه آرایه انجمنی هست
- دسترسی به مقدار با `$book['name']` یا `$book['author']` امکان‌پذیره

۴. نمایش اشتباه آرایه

اگر بخوای آرایه رو مستقیم `echo $book` استفاده کنی، PHP خطا می‌ده چون آرایه قابل تبدیل به رشته نیست. باید کلیدها رو مشخص کنی.

۵. نقش کاماکیس/کندل Case در نمایش کلیدها

- مدرس اشاره می‌کنه که معمولا کلیدها در آرایه انجمنی با سبک `camelCase` نوشته می‌شن (مثل `purchaseUrl` ولی اجباری نیست — برای خواناتر شدن توصیه می‌شه).

در بخش homework ویدیو، راه حل توصیه شده چنین بوده:

```
<?php
$books = [
    [
        'name'      => 'Do Androids Dream of Electric Sheep',
        'author'    => 'Philip K. Dick',
        'releaseYear' => 1968,
        'purchaseUrl' => 'http://example.com'
    ],
    [
        'name'      => 'Project Hail Mary',
        'author'    => 'Andy Weir',
        'releaseYear' => 2021,
        'purchaseUrl' => 'http://example.com'
    ]
];
?>
<ul>
    <?php foreach ($books as $book): ?>
        <li>
            <a href="<?= $book['purchaseUrl'] ?>">
                <?= $book['name'] ?> (<?= $book['releaseYear'] ?>)
            </a>
        </li>
    <?php endforeach; ?>
</ul>
```

- این کد علاوه بر نام و لینک، سال انتشار (releaseYear) رو داخل پراتنز هم نمایش می‌ده
-

نکته	توضیح
صفرپایه بودن	آرایه‌ها از ایندکس ۰ شروع می‌شن
کلیدهای متنی	برای دسترسی خواناتر به داده‌ها
camelCase	استاندارد نام‌گذاری کلیدها ولی اختیاریه
هشدار echo آرایه	برای جلوگیری از خطا، باید مقدار خاصی نمایش داده بشه
سیتکس foreach با	endforeach در HTML مناسب‌تره ساختار loop
homework	اضافه کردن کلید releaseYear و نمایشش