

موضوع اصلی: استفاده از آرایه‌ها برای نگهداری لیست داده‌ها

♦ چرا آرایه؟

وقتی می‌خوای چند مقدار (مثل فهرست e-mail یا اسامی) رو یک‌جا نگهداری کنی، آرایه بهت این امکان رو می‌ده تا همه رو داخل یک متغیر ذخیره کنی.

✓ محتوا و مراحل اصلی جلسه:

۱. ایجاد آرایه ساده

```
$names = ['Jeff', 'John', 'Mary'];
```

یک لیست ۳ تایی از نام‌ها

۲. حلقه foreach برای پیمایش آرایه

```
foreach ($names as $name) {  
    echo $name . ' ';  
}
```

با این ساختار، حلقه برای هر عنصر آرایه اجرا و خروجی تولید می‌کنه

۳. سبک جایگزین foreach برای ترکیب با HTML

```
<?php foreach ($names as $name): ?>  
    <li><?= htmlspecialchars($name) ?></li>  
<?php endforeach; ?>
```

این روش مخصوص استفاده در قالب HTML هست تا کد خواناتر و مستقل از بلوک php باشه

۴. آرایه‌های متنی یا associative

نوع دیگری از آرایه‌ست که بجای عدد، با کلیدهای متنی کار می‌کنه. ولی معرفی کامل این نوع در جلسه هفتم هست—در این جلسه فقط درباره آرایه ساده صحبت شده.

📌 مثال عملی:

```
<?php
    $animals = ['Cat', 'Dog', 'Cow', 'Sheep', 'Horse'];
?>
<ul>
    <?php foreach ($animals as $animal): ?>
        <li><?= htmlspecialchars($animal) ?></li>
    <?php endforeach; ?>
</ul>
```

خروجی یک لیست HTML از حیوانات با ایمن‌سازی محتوا خواهد بود.

🎯 تمرین پیشنهادی:

- آرایه‌ای بساز با حداقل ۵ عنصر (مثل میوه‌ها، شهرها یا رنگ‌ها)
 - خروجی HTML تولید کن با استفاده از `foreach` و `echo`
 - از `htmlspecialchars()` برای امنیت محتوای نمایش داده شده استفاده کن
-

✓ چرا این جلسه مهمه؟

- آرایه‌ها یکی از مهم‌ترین ساختارها برای ذخیره، پردازش و نمایش دیتاهای چندتایی هستند.
- با `foreach` یاد می‌گیری چطور بدون نیاز به `for` برنامه‌نویسی بلد شویم.
- نکته‌ای که جا نندازیم: استفاده از `syntax` جایگزین برای ترکیب جداگانه کد PHP و HTML، به خوانایی و نگهداری کد کمک زیادی می‌کنه.