**## جلسه اول web2**

**معرفی Bootstrap و منطق استفاده از آن  
### ۱. مقدمه انگیزشی   
- آیا تا به حال فکر کرده‌اید که چطور برخی از وب‌سایت‌ها خیلی سریع و زیبا طراحی می‌شوند؟   
- چرا برخی برنامه‌نویسان بدون نوشتن کدهای طولانی CSS، صفحات زیبایی خلق می‌کنند؟   
- Bootstrap همان ابزاری است که به شما کمک می‌کند با کمترین تلاش، طراحی‌های حرفه‌ای و واکنش‌گرا داشته باشید.   
  
هدف: در این جلسه یاد می‌گیریم که چگونه فقط با اضافه کردن کلاس‌ها، استایل‌های زیبا و کاربردی به صفحات خود بدهیم، بدون نیاز به نوشتن دستی کدهای CSS.  
  
---  
  
### ۲. اضافه کردن Bootstrap به پروژه   
#### روش ۱: استفاده از CDN (ساده‌ترین روش)   
۱. ایجاد یک فایل HTML جدید   
۲. قرار دادن این کد در بخش `<head>`:**

**<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet>**

**<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" ></script>**

**3. ذخیره و باز کردن فایل در مرورگر   
4. بررسی تأثیر آن بر روی المان‌ها   
  
#### روش ۲: دانلود و استفاده محلی (در صورت نیاز به کار آفلاین)   
- دانلود فایل‌های Bootstrap   
- اضافه کردن آن‌ها به پروژه   
- لینک دادن به فایل‌های CSS و JavaScript در پروژه   
  
تمرین کلاسی: دانشجویان Bootstrap را در پروژه خود اضافه کنند.  
  
---  
  
### ۳. درک منطق کلاس‌ها به‌جای CSS   
به‌جای نوشتن این کد در CSS:**

**.button {**

**background-color: blue;**

**color: white;**

**padding: 10px 20px;**

**border-radius: 5px;**

**}**

**می‌توانیم در HTML این را بنویسیم:**

**<button class="btn btn-primary">کلیک کنید</button>**

**نتیجه:  
- نیازی به نوشتن کد CSS نیست.   
- استایل‌های آماده و حرفه‌ای در اختیار داریم.   
- می‌توانیم فقط با تغییر کلاس، ظاهر المان را تغییر دهیم.   
  
تمرین کلاسی: تغییر رنگ دکمه با استفاده از کلاس‌های آماده Bootstrap.   
  
---  
  
### ۴. معرفی کلاس‌های ساده اولیه (۱۰ دقیقه)  
پس‌زمینه (`bg-**`)

رنگ متن (`text-\*`)

دکمه‌ها (`btn-\*`)

اندازه متن (`fs-\*`)   
**\*نمونه کد:**

**<p class="text-primary">این یک متن آبی است</p>**

**<p class="bg-warning text-dark p-2">این یک پس‌زمینه زرد دارد</p>**

**تمرین خانگی:  
- یک صفحه ساده شامل یک عنوان، یک دکمه و یک پاراگراف بسازید.   
- با استفاده از کلاس‌های Bootstrap، به آن‌ها استایل دهید.   
- متن دکمه را با کلاس‌های مختلف تغییر دهید.**

**برای دانلود بوت‌استرپ به‌صورت محلی و استفاده آفلاین، می‌توانید از طریق وب‌سایت رسمی بوت‌استرپ یا مخزن گیت‌هاب آن اقدام کنید:**

**روش ۱: دانلود از وب‌سایت رسمی بوت‌استرپ**

1. **به وب‌سایت رسمی بوت‌استرپ بروید:**[**🔗 Download Bootstrap**](https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/download/)
2. **در بخش Compiled CSS and JS، روی گزینه Download کلیک کنید.**
3. **فایل ZIP را استخراج کرده و پوشه css و js را در پروژه خود قرار دهید.**
4. **در HTML، مسیرهای مربوط به فایل‌های بوت‌استرپ را به‌صورت محلی لینک دهید:**
5. **<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">**
6. **<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>**

**روش ۲: دانلود از مخزن گیت‌هاب**

1. **به مخزن رسمی بوت‌استرپ در گیت‌هاب بروید:**[**🔗 Bootstrap GitHub**](https://github.com/twbs/bootstrap)
2. **روی دکمه Code کلیک کرده و گزینه Download ZIP را انتخاب کنید.**
3. **فایل را استخراج کنید و به پوشه dist بروید که شامل نسخه کامپایل‌شده bootstrap.min.css و bootstrap.bundle.min.js است.**

**روش ۳: دانلود از CDN و ذخیره محلی**

1. **فایل‌های بوت‌استرپ را مستقیماً از CDN دریافت و ذخیره کنید:** 
   * **فایل CSS:**
   * **https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css**
   * **فایل JS:**
   * **https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js**
2. **این فایل‌ها را دانلود کرده و در مسیر پروژه ذخیره کنید.**

### **\* پس‌زمینه (bg-**)\*\* - `bg-primary` → پس‌زمینه آبی (رنگ اصلی) - `bg-secondary` → پس‌زمینه خاکستری - `bg-success` → پس‌زمینه سبز - `bg-danger` → پس‌زمینه قرمز - `bg-warning` → پس‌زمینه زرد - `bg-info` → پس‌زمینه آبی روشن - `bg-light` → پس‌زمینه سفید مایل به خاکستری - `bg-dark` → پس‌زمینه مشکی - `bg-white` → پس‌زمینه سفید - `bg-transparent` → پس‌زمینه شفاف   
---  
### **\* رنگ متن (text-**)\*\* - `text-primary` → متن آبی (رنگ اصلی) - `text-secondary` → متن خاکستری - `text-success` → متن سبز - `text-danger` → متن قرمز - `text-warning` → متن زرد - `text-info` → متن آبی روشن - `text-light` → متن سفید - `text-dark` → متن مشکی - `text-muted` → متن کم‌رنگ - `text-white` → متن سفید - `text-black` → متن مشکی - `text-body` → متن با رنگ پیش‌فرض بدنه - `text-reset` → بازگرداندن رنگ متن به مقدار پیش‌فرض   
---  
### **\* دکمه‌ها (btn-**)\*\* - `btn` → کلاس اصلی دکمه - `btn-primary` → دکمه آبی (اصلی) - `btn-secondary` → دکمه خاکستری - `btn-success` → دکمه سبز - `btn-danger` → دکمه قرمز - `btn-warning` → دکمه زرد - `btn-info` → دکمه آبی روشن - `btn-light` → دکمه سفید مایل به خاکستری - `btn-dark` → دکمه مشکی - `btn-outline-primary` → دکمه حاشیه‌ای آبی - `btn-outline-secondary` → دکمه حاشیه‌ای خاکستری - `btn-outline-success` → دکمه حاشیه‌ای سبز - `btn-outline-danger` → دکمه حاشیه‌ای قرمز - `btn-outline-warning` → دکمه حاشیه‌ای زرد - `btn-outline-info` → دکمه حاشیه‌ای آبی روشن - `btn-outline-light` → دکمه حاشیه‌ای سفید - `btn-outline-dark` → دکمه حاشیه‌ای مشکی - `btn-lg` → دکمه بزرگ - `btn-sm` → دکمه کوچک - `btn-block` → دکمه با عرض ۱۰۰٪ (در نسخه‌های قدیمی، در نسخه جدید `w-100` استفاده می‌شود)   
---  
### **\* اندازه متن (fs-**)\*\* - `fs-1` → اندازه متن خیلی بزرگ - `fs-2` → اندازه متن بزرگ - `fs-3` → اندازه متن متوسط - `fs-4` → اندازه متن کمی کوچک‌تر - `fs-5` → اندازه متن کوچک - `fs-6` → اندازه متن خیلی کوچک   
---  
### **\* تنظیم وزن متن (fw-**)\*\* - `fw-bold` → متن ضخیم (Bold) - `fw-bolder` → متن ضخیم‌تر از Bold - `fw-normal` → متن با وزن عادی - `fw-light` → متن نازک (Light) - `fw-lighter` → متن نازک‌تر از Light   
---  
### **\* ترازبندی متن (text-**)\*\* - `text-start` → متن راست‌چین (در حالت LTR) - `text-center` → متن وسط‌چین - `text-end` → متن چپ‌چین (در حالت LTR)   
---  
### **\* تنظیم ارتفاع متن (lh-**)\*\* - `lh-1` → ارتفاع خط خیلی کم - `lh-sm` → ارتفاع خط کوچک - `lh-base` → ارتفاع خط معمولی - `lh-lg` → ارتفاع خط بزرگ   
---  
### **\* سایه متن (text-shadow-**)\*\* - `text-shadow` → اضافه کردن سایه به متن (در نسخه‌های جدید بوت‌استرپ حذف شده است)   
---  
### **\* تنظیم نمایش متن (text-**)\*\* - `text-uppercase` → تبدیل متن به حروف بزرگ - `text-lowercase` → تبدیل متن به حروف کوچک - `text-capitalize` → تبدیل اولین حرف هر کلمه به بزرگ   
---  
### **\* نمایش و مخفی‌سازی المان‌ها (d-**)\*\* - `d-none` → مخفی کردن المان - `d-inline` → نمایش المان به‌صورت `inline` - `d-inline-block` → نمایش به‌صورت `inline-block` - `d-block` → نمایش به‌صورت `block` - `d-flex` → نمایش به‌صورت `flex` - `d-grid` → نمایش به‌صورت `grid` - `d-table` → نمایش به‌صورت جدول (`table`)   
---  
### **\* تنظیمات فاصله‌ها (m-** و p-\*)\*\* #### **\*فاصله بیرونی (margin) → `m-**`\*\* - `m-0` → بدون فاصله - `m-1` → کمترین فاصله - `m-2` → کمی بیشتر - `m-3` → فاصله متوسط - `m-4` → فاصله زیاد - `m-5` → بیشترین فاصله   
**\*ترکیب‌ها:  
- `mt-**` → فاصله از بالا - `mb-\*` → فاصله از پایین - `ml-\*` → فاصله از چپ - `mr-\*` → فاصله از راست - `mx-\*` → فاصله افقی (چپ و راست) - `my-\*` → فاصله عمودی (بالا و پایین)   
#### **\*فاصله داخلی (padding) → `p-**`\*\* - `p-0` → بدون فاصله داخلی - `p-1` → کمترین فاصله داخلی - `p-2` → کمی بیشتر - `p-3` → فاصله متوسط - `p-4` → فاصله زیاد - `p-5` → بیشترین فاصله داخلی   
**\*ترکیب‌ها:  
- `pt-**` → فاصله داخلی از بالا - `pb-\*` → فاصله داخلی از پایین - `pl-\*` → فاصله داخلی از چپ - `pr-\*` → فاصله داخلی از راست - `px-\*` → فاصله داخلی افقی - `py-\*` → فاصله داخلی عمودی

۱۱:۵۲

گرد کردن گوشه‌ها (rounded-\*)rounded → گرد کردن گوشه‌هاrounded-top → گرد کردن گوشه‌های بالاrounded-bottom → گرد کردن گوشه‌های پایینrounded-start → گرد کردن گوشه سمت چپ (در LTR)rounded-end → گرد کردن گوشه سمت راست (در LTR)rounded-circle → دایره‌ای کردن المانrounded-pill → بیضی کردن المان تنظیم عرض و ارتفاع (w- و h-)\*\*w-25 → عرض ۲۵٪w-50 → عرض ۵۰٪w-75 → عرض ۷۵٪w-100 → عرض ۱۰۰٪h-25 → ارتفاع ۲۵٪h-50 → ارتفاع ۵۰٪h-75 → ارتفاع ۷۵٪h-100 → ارتفاع ۱۰۰٪mw-100 → حداکثر عرض ۱۰۰٪mh-100 → حداکثر ارتفاع ۱۰۰٪

۱۱:۵۲