

تمرین‌های عملی درس دوم

تمرین ۱: تسلط بر انتخابگرهای پایه (سطح مبتدی)

هدف

تمرین استفاده از انتخابگرهای Element ، Class و ID

مراحل انجام

یک صفحه HTML با ساختار زیر بسازید:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="fa" dir="rtl">

<head>

  <meta charset="UTF-۸">

  <title>تمرین انتخابگرها</title>

  <link rel="stylesheet" href="selectors.css">

</head>

<body>

  <header id="main-header">

    <h۱>وبلاگ شخصی من</h۱>

    <p class="subtitle">به وبلاگ من خوش آمدید</p>

  </header>

  <main>

    <article class="post">
```

```
<h۲>عنوان مقاله اول</h۲>

<p class="intro">این پاراگراف مقدمه است</p>

<p>این پاراگراف محتوای اصلی است</p>

<p>این پاراگراف ادامه محتواست</p>

</article>

<article class="post featured">

  <h۲>عنوان مقاله ویژه</h۲>

  <p class="intro">این پاراگراف مقدمه مقاله ویژه است</p>

  <p>این محتوای مقاله ویژه است</p>

</article>

</main>

<footer id="main-footer">

  <p>تمامی حقوق محفوظ است © ۲۰۲۵</p>

</footer>

</body>

</html>
```

وظایف استایل‌دهی

در فایل CSS موارد زیر را پیاده‌سازی کنید:

۱. تمام عناوین h۲ را آبی تیره کنید

۲. تمام پاراگراف‌ها را با رنگ خاکستری و اندازه ۱۶px استایل دهید

۳. header اصلی (#main-header) را با پس‌زمینه آبی و متن سفید طراحی کنید

۴. footer اصلی (#main-footer) را با پس‌زمینه خاکستری و متن سفید استایل دهید

۵. پاراگراف‌های با کلاس intro را ضخیم‌تر و بزرگ‌تر (۱۸px) کنید

۶. مقالات با کلاس post را با حاشیه و سایه طراحی کنید

۷. مقاله ویژه (featured) را با پس‌زمینه زرد روشن متمایز کنید

نتیجه مورد انتظار

صفحه‌ای با استایل‌دهی حرفه‌ای که تفاوت انتخابگرهای مختلف را نشان می‌دهد

تمرین ۲: کار با انتخابگرهای ترکیبی (سطح متوسط)

هدف

یادگیری Child Selectors و Descendant

کد HTML پایه

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="fa" dir="rtl">

<head>

  <meta charset="UTF-۸">

  <title>تمرین انتخابگرهای ترکیبی</title>

  <link rel="stylesheet" href="combined.css">

</head>

<body>
```

```
<nav class="main-menu">

  <ul>

    <li><a href="#">خانه</a></li>

    <li><a href="#">درباره ما</a>

      <ul class="submenu">

        <li><a href="#">ما تیم</a></li>

        <li><a href="#">تاریخچه</a></li>

      </ul>

    </li>

    <li><a href="#">تماس</a></li>

  </ul>

</nav>
```

```
<div class="content">

  <section>

    <h۲>بخش اول</h۲>

    <p>پاراگراف اول</p>

    <div>

      <p>div پاراگراف درون</p>

    </div>

  </section>
```

```
</div>

</body>

</html>
```

وظایف

۱. تمام لینک‌های داخل main-menu را سبز کنید (از Descendant Selector)
۲. فقط آیتم‌های li که فرزند مستقیم ul اصلی هستند را با حاشیه استایل دهید (از Child Selector >)
۳. لینک‌های submenu را قرمز کنید
۴. تمام پاراگراف‌های داخل section را آبی کنید (همه سطوح)
۵. فقط پاراگراف‌هایی که فرزند مستقیم section هستند را ضخیم کنید

چالش اضافی

بدون تغییر HTML ، زیرمنو را مخفی کنید و زمانی که ماوس روی li والد قرار گرفت نمایش دهید

تمرین ۳: تسلط بر انتخابگرهای ویژگی (سطح متوسط)

هدف

کار با Attribute Selectors

کد HTML

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="fa" dir="rtl">

<head>

  <meta charset="UTF-۸">
```

<title>تمرین Attribute Selectors</title>

<link rel="stylesheet" href="attributes.css">

</head>

<body>

<h1>فرم تماس</h1>

<form>

<input type="text" placeholder="نام" required>

<input type="email" placeholder="ایمیل" required>

<input type="tel" placeholder="تلفن">

<input type="password" placeholder="رمز عبور" required>

گوگل

دانلود PDF

گیت هاب

عکس

<button type="submit">ارسال</button>

<button type="reset">پاک کردن</button>

</form>

</body>

</html>

وظایف استایل‌دهی

۱. تمام input های required را با بوردر قرمز مشخص کنید
۲. input های نوع text را با پس‌زمینه آبی روشن استایل دهید
۳. لینک‌هایی که target="_blank" دارند را با رنگ نارنجی نمایش دهید
۴. لینک‌هایی که به https شروع می‌شوند را سبز کنید (استفاده از ^=)
۵. لینک‌هایی که به pdf. ختم می‌شوند یک آیکن PDF کنارشان نمایش دهید (استفاده از \$=)
۶. لینک‌هایی که کلمه "google" را شامل می‌شوند را قرمز کنید (استفاده از *=)

راهنمایی

برای اضافه کردن آیکن می‌توانید از محتوای متنی استفاده کنید:

css

```
a[href$=".pdf"]::after {  
    content: " 📄 ";  
}
```

تمرین ۴: شبه‌کلاس‌های تعاملی (سطح متوسط)

هدف

کار با :focus, :active, :hover و سایر شبه‌کلاس‌ها

کد HTML

<!DOCTYPE html>

<html lang="fa" dir="rtl">

```
<head>

  <meta charset="UTF-۸">

  <title>تمرین Pseudo Classes</title>

  <link rel="stylesheet" href="pseudo.css">

</head>

<body>

  <nav>

    <ul>

      <li><a href="#">صفحه اصلی</a></li>

      <li><a href="#">خدمات</a></li>

      <li><a href="#">نمونه کارها</a></li>

      <li><a href="#">تماس</a></li>

    </ul>

  </nav>

  <div class="buttons">

    <button class="btn">دکمه عادی</button>

    <button class="btn primary">دکمه اصلی</button>

    <button class="btn" disabled>دکمه غیرفعال</button>

  </div>
```



```
<form>

  <input type="text" placeholder="نام کاربری">

  <input type="email" placeholder="ایمیل">

  <input type="checkbox" id="agree">

  <label for="agree">شرایط را می‌پذیرم</label>

</form>

</body>

</html>
```

وظایف

۱. لینک‌های منو را هنگام hover آبی و زیرخط‌دار کنید
۲. اولین آیتم منو را ضخیم‌تر کنید (از :first-child)
۳. آخرین آیتم منو را بدون حاشیه کنید (از :last-child)
۴. دکمه‌ها را هنگام hover بزرگ‌تر کنید (از transform: scale)
۵. دکمه‌ها را هنگام active کوچک‌تر کنید
۶. دکمه غیرفعال را خاکستری و با cursor: not-allowed نمایش دهید (از :disabled)
۷. input‌ها را هنگام focus با سایه آبی استایل دهید (از :focus)
۸. چک‌باکس انتخاب شده را سبز کنید (از :checked)

تمرین ۵: جدول زبراگونه (سطح متوسط)

هدف

استفاده از nth-child: برای ایجاد جدول زبرا

کد HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="fa" dir="rtl">
```

```
<head>
```

```
    <meta charset="UTF-۸">
```

```
    <title>جدول زبرا</title>
```

```
    <link rel="stylesheet" href="table.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <table>
```

```
        <thead>
```

```
            <tr>
```

```
                <th>نام</th>
```

```
                <th>نام خانوادگی</th>
```

```
                <th>سن</th>
```

```
                <th>شهر</th>
```

```
            </tr>
```

```
        </thead>
```

```
        <tbody>
```

```
            <tr>
```

```
                <td>علی</td>
```

<td>محمدي</td>
<td>۲۵</td>
<td>تهران</td>

<td>سارا</td>
<td>احمدي</td>
<td>۲۲</td>
<td>اصفهان</td>

<td>رضا</td>
<td>کريمي</td>
<td>۲۸</td>
<td>شيراز</td>

<td>مريم</td>
<td>رضايي</td>
<td>۲۴</td>
<td>مشهد</td>

```
</tr>

</tbody>

</table>

</body>

</html>
```

وظایف

۱. سطرهای زوج جدول را با پس‌زمینه خاکستری روشن کنید (از `tr:nth-child(even)`)
۲. سطرهای فرد را سفید نگه دارید (از `tr:nth-child(odd)`)
۳. هدر جدول را با پس‌زمینه آبی و متن سفید استایل دهید
۴. هنگام `hover` بر روی هر سطر، آن را با رنگ زرد روشن هایلایت کنید
۵. اولین ستون هر سطر را ضخیم کنید (از `td:first-child`)
۶. آخرین ستون را راست‌چین کنید (از `td:last-child`)

تمرین ۶: منوی کشویی بدون جاوااسکریپت (سطح پیشرفته)

هدف

ترکیب انتخابگرهای مختلف برای ایجاد یک منوی پیچیده

کد HTML

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="fa" dir="rtl">

<head>

  <meta charset="UTF-۸">
```

<title>منوی کشویی</title>

<link rel="stylesheet" href="dropdown.css">

</head>

<body>

<nav class="navbar">

<ul class="menu">

خانه

<li class="has-dropdown">

محصولات

<ul class="dropdown">

محصول ۱

محصول ۲

محصول ۳

<li class="has-dropdown">

خدمات

<ul class="dropdown">

خدمت ۱

خدمت ۲


```

</li>

<li><a href="#">تماس</a></li>

</ul>

</nav>

</body>

</html>

```

وظایف

۱. منوی اصلی را افقی کنید
۲. زیرمنوها را به صورت پیش فرض مخفی کنید (display: none)
۳. زمانی که ماوس روی has-dropdown قرار گرفت، زیرمنو نمایش داده شود (از has-dropdown: hover .dropdown)
۴. آیتم‌های زیرمنو را عمودی و با پس‌زمینه سفید نمایش دهید
۵. لینک‌ها را هنگام hover رنگی کنید
۶. انیمیشن محو شدن برای ظاهر شدن زیرمنو اضافه کنید

راهنمایی کد پایه

```

css

.dropdown {

    display: none;

    position: absolute;

}

```

```
.has-dropdown:hover .dropdown {  
    display: block;  
}
```

تمرین ۷: پروژه کارت محصول (سطح پیشرفته)

هدف

ترکیب تمام مفاهیم درس دوم در یک پروژه واقعی

کد HTML

```
<!DOCTYPE html>  
  
<html lang="fa" dir="rtl">  
  
<head>  
    <meta charset="UTF-۸">  
    <title>فروشگاه آنلاین</title>  
    <link rel="stylesheet" href="shop.css">  
</head>  
  
<body>  
    <div class="products">  
        <article class="product-card">  
            <div class="badge">جدید</div>  
              
            <h۳>نام محصول ۱</h۳>
```

```
<p class="price">۱۵۰,۰۰۰ تومان</p>
<p class="description">توضیحات کوتاه محصول</p>
<button class="btn">افزودن به سبد</button>
</article>
```

```
<article class="product-card featured">
  <div class="badge special">ویژه</div>
  
  <h۳>نام محصول ۲</h۳>
  <p class="price discount">
    <span class="old-price">۲۰۰,۰۰۰</span>
    ۱۵۰,۰۰۰ تومان
  </p>
  <p class="description">توضیحات کوتاه محصول ویژه</p>
  <button class="btn primary">افزودن به سبد</button>
</article>
```

```
<article class="product-card">
  <div class="badge">جدید</div>
  
  <h۳>نام محصول ۳</h۳>
```



```
<p class="price">۱۲۰,۰۰۰ تومان</p>

<p class="description">توضیحات کوتاه محصول</p>

<button class="btn">افزودن به سبد</button>

</article>

</div>

</body>

</html>
```

الزامات طراحی

۱. کارت‌ها را در کنار هم (شناور یا inline-block) قرار دهید
۲. کارت ویژه (featured) را با حاشیه طلایی متمایز کنید
۳. نشان‌های badge را در گوشه بالا سمت راست قرار دهید
۴. تصاویر را هنگام hover بزرگ کنید (scale)
۵. دکمه‌ها را هنگام hover رنگ‌آمیزی کنید
۶. قیمت قدیمی را خط‌خورده نمایش دهید (از old-price).
۷. اولین و آخرین کارت را با استایل خاص متمایز کنید (از first-child و last-child).
۸. نشان ویژه را با رنگ متفاوت از نشان جدید نمایش دهید (از badge.special).

معیارهای ارزیابی

- استفاده صحیح از انتخابگرهای مختلف
- طراحی جذاب و حرفه‌ای
- تعاملات مناسب با ماوس
- کد تمیز و سازماندهی شده

تمرین ۸: چالش دیباگ انتخابگرها (سطح پیشرفته)

هدف

یادگیری رفع مشکلات مربوط به انتخابگرها

کد دارای مشکل

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="fa" dir="rtl">

<head>

  <meta charset="UTF-۸">

  <title>دیباگ</title>

  <style>

    * {

      margin: ۰;

      padding: ۰;

    }

    div p {

      color: blue;

    }

  </style>

</head>

<body>

  <div>

    <p>سلام</p>

  </div>

</body>

</html>
```

```
.container > p {  
    color: red !important;  
}
```

```
#special {  
    color: green;  
}
```

```
p {  
    color: yellow;  
}
```

```
div.container p#special {  
    color: purple;  
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div class="container">
```

```
<p id="special">این پاراگراف چه رنگی می‌شود؟</p>
```

```
<div>
```

<p>این پاراگراف چه رنگی می‌شود؟</p>

</div>

</div>

</body>

</html>

وظایف

۱. بدون اجرای کد، حدس بزنید هر پاراگراف چه رنگی خواهد شد
۲. کد را اجرا کنید و بررسی کنید آیا حدس شما درست بود
۳. دلیل رنگ نهایی هر پاراگراف را بر اساس specificity توضیح دهید
۴. کد را طوری تغییر دهید که پاراگراف اول قرمز و پاراگراف دوم آبی شود (بدون استفاده از !important)