

سیستم مدیریت پروژه های دانشجویی

مریم محمدآبادی پور

1401

—

گزارش اول

—

استاد راهنما : دکتر علی شکيبا

چکیده

بسمه تعالی

در این گزارش من به طور کلی درمورد زبان های برنامه نویسی و نرم افزاری که در این پروژه قصد دارم ازشون استفاده کنم توضیح میدهم.

و همچنین یک قسمت از فرانت اند ورود اعضا (ادمین، استاد، دانشجو) و صفحه نخست هر کدام از اعضا را هم که پیاده سازی کردم را شرح میدهم.

Ide که من قصد استفاده از آن را برای پروژه دارم ویژوال استدیو کد (Visual Studio Code) است.

ویژوال استودیو کد (Visual Studio Code) یا به اختصار (VSCode) یک ویرایشگر کد متن باز برای لینوکس، مک و ویندوز می باشد که به صورت درونی از تکمیل کد هوشمند (intelligent code completion)، برجسته سازی نحو (syntax highlighting)، بازسازی کد (code refactoring)، عیب یابی (debugging) و تکه کد ها (snippets) پشتیبانی می کند. ویژوال استودیو کد با ++C، جاوا، جاوا اسکریپت، پایتون، Go، Node.js قابل استفاده است.

زبان هایی که برای این پروژه استفاده خواهیم کرد:

- زبان نشانه گذاری HTML , CSS
- زبان های javascript, python(django)
- فریم ورک bootstrap برای css

طراحی صفحه ورود



صفحه ورود

در بوت استرپ برای ریسپانسیو سازی از کلاس های col (که از col-1 تا col-12) هست استفاده میکنیم.

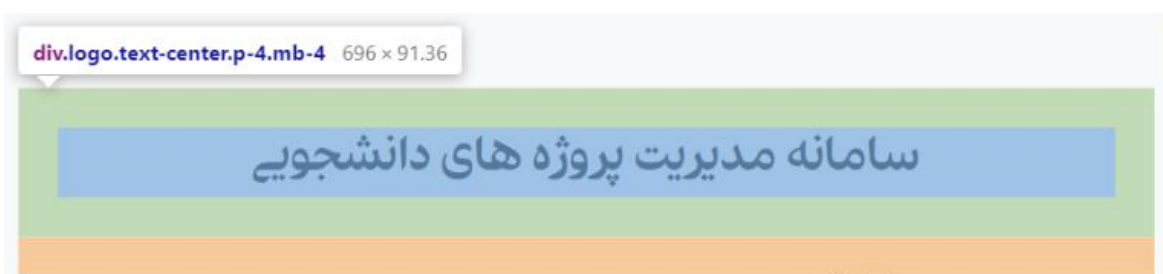
طراحی ریسپانسیو (Responsive Design) یا واکنشگرا مربوط به تغییر ظاهر صفحات سایت متناسب با سایز مرورگر کاربران است.

امروزه کاربران با موبایل، تبلت، لپتاپ و.. از اینترنت استفاده می کنند. صفحات وب باید به گونه ای باشند که کاربر موقع استفاده از آن نیاز به زوم کردن، اسکرول کردن افقی و... را نداشته باشد، متن ها خوانا و دکمه ها قابل کلیک باشند.

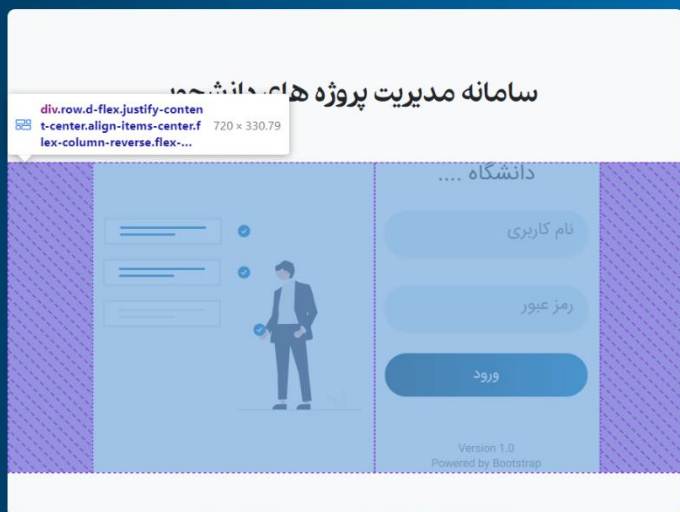
در واقع واکنش گرایی، یک تکنولوژی است که طراحی صفحه با توجه به سایز مرورگر به صورت اتوماتیک تغییر می کند.

نوشتن یک متن با استفاده از کلاس مربوطه در بوت استرپ که پدینگ و مارجین و... رعایت شود.

```
<div class="logo text-center p-4 mb-4">  
|   <h2>سامانه مدیریت پروژه های دانشجویی</h2>  
</div>
```



اضافه کردن دوتا قسمت پایین با این خط کد و با استفاده از کدهایی که در فایل CSS به نام (style-login) است:



در بوت استرپ برای فلکس از d-flex و برای وسط چین کردن از justify-content-center استفاده میکنیم.

```
<div class="row d-flex justify-content-center align-items-center flex-column-reverse flex-md-row">  
<div class="col-11 col-md-4 d-flex flex-column align-items-center">
```

اضافه کردن یک عنوان (دانشگاه...) ، دوتا input (نام کاربری _ رمز عبور)
و یک کلید (ورود)

```
<h4>داانشگاه</h4>
<!-- فرم ورود -->
<form action="#" method="post" class="w-100">
  <div class="form-outline w-100 mt-3">
    <i class="fas fa-user trailing"></i>
    <input type="text" class="form-control-lg rounded-pill w-100 shadow-sm" required>
    <span>نام کاربری</span>
  </div>
  <div class="form-outline w-100" style="margin-top: 32px;">
    <i class="fas fa-lock trailing"></i>
    <input type="password" class="form-control-lg rounded-pill w-100 shadow-sm" required>
    <span>رمز عبور</span>
  </div>
  <button type="submit" class="btn w-100 rounded-pill mt-4 btn-blue">ورود</button>
</form>
```

اضافه کردن تصویری که در پوشه Assets\Image قرار دادیم

```
<!-- تصویر -->
<div class="col-7 mb-5 mb-md-2 col-md-5">
  
</div>
```

کد کامل صفحه ورود :

```
<!-- فرم ورود -->
<div id="login" class="container bg-light mx-3 my-5 m-md-5 rounded-3 py-5">
  <div class="logo text-center p-4 mb-4">
    <h2>سازمان مدیریت پروژه های دانشجویی</h2>
  </div>

  <div class="row d-flex justify-content-center align-items-center flex-column-reverse flex-md-row">
    <div class="col-11 col-md-4 d-flex flex-column align-items-center">
      <h4>داانشگاه</h4>
      <!-- فرم ورود -->
      <form action="#" method="post" class="w-100">
        <div class="form-outline w-100 mt-3">
          <i class="fas fa-user trailing"></i>
          <input type="text" class="form-control-lg rounded-pill w-100 shadow-sm" required>
          <span>نام کاربری</span>
        </div>
        <div class="form-outline w-100" style="margin-top: 32px;">
          <i class="fas fa-lock trailing"></i>
          <input type="password" class="form-control-lg rounded-pill w-100 shadow-sm" required>
          <span>رمز عبور</span>
        </div>
        <button type="submit" class="btn w-100 rounded-pill mt-4 btn-blue">ورود</button>
      </form>
      <!-- پا صفحه -->
      <div class="footer mt-5">
        <span class="text-muted">Version 1.0</span>
        <span class="text-muted">Powered by Bootstrap</span>
      </div>
    </div>
  </div>

  <!-- تصویر -->
  <div class="col-7 mb-5 mb-md-2 col-md-5">
    
  </div>
</div>
```

صفحه نخست

از منوی همبرگری (sidebar) برای نشان دادن فهرست کار های برای هر شخص (ادمین، اساتید، دانشجو) استفاده کرده ام.

نوار کناری یا سایدبار (**Sidebar**) یکی از انواع ویجت ها یا المان های کنترل گرافیکی است که معمولاً در سمت چپ یا راست یک پنجره یا صفحه وب قرار می گیرد. این نوار که به صورت ستونی یا بخشی عمودی ظاهر می شود می تواند اطلاعات، ویجت ها و المان های دیگری را دربرگیرد.

در ادامه هر کدام را توضیح میدهم..

صفحه نخست ورود اساتید:

ایجاد منو و دکمه ی منو(که با ان منو باز و بسته میشود) با استفاده از بوت استرپ.

استفاده از ایکونی با اسم list

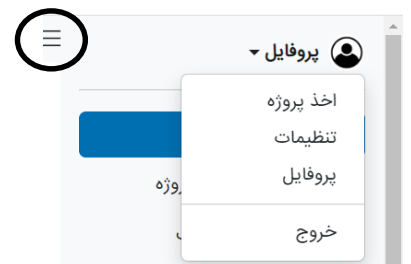
<body>

```
<!-- دکمه منوی همبرگری -->
<i class="bi bi-list btn-open bg-light active-side" onclick="show()"></i>
<!-- منوی همبرگری -->
<section class="d-flex flex-column flex-shrink-0 p-3 bg-light section-sidebar active-side">
```

دکمه ی منو

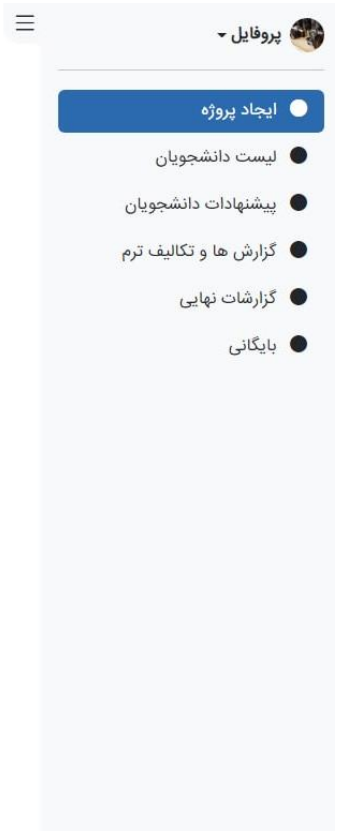
قسمت منوی پروفایل:

```
<div class="dropdown">
  <a href="#" class="d-flex align-items-center link-dark text-decoration-none dropdown-toggle"
    data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
    
    <strong>پروفایل</strong>
  </a>
  <ul class="dropdown-menu shadow">
    <li><a class="dropdown-item" href="#">اخذ پروژه</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">تنظیمات</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">پروفایل</a></li>
    <li>
      <hr class="dropdown-divider">
    </li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">خروج</a></li>
  </ul>
</div>
<hr>
```



گزینه های منوی اصلی:

```
<!-- منو -->
<ul class="nav nav-pills flex-column mb-auto">
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link active">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      ایجاد پروژه
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link link-dark">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      لیست دانشجویان
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link link-dark">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      پیشنهادات دانشجویان
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link link-dark">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      گزارش ها و تکالیف ترم
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link link-dark">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      گزارشات نهایی
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link link-dark">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      بایگانی
    </a>
  </li>
</ul>
```



پروژه کارشناسی مریم محمداپادی پور

صفحه نخست ورود دانشجویان:

قسمت های منو ، دکمه منو و منوی پروفایل مانند قسمت قبل (صفحه نخست اساتید) است. و فقط عناوین گزینه های منوی اصلی دانشجویان متفاوت است.

```
</div>
<hr>
<ul class="nav nav-pills flex-column mb-auto">
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link active">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      اخذ پروژه
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link link-dark">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      پیشنهاد موضوع پروژه
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link link-dark">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      گزارش ها و تکالیف
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link link-dark">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      گزارش نهایی
    </a>
  </li>
</ul>
<hr>
```



با استفاده از بوت استرپ ایکون ،ایکون هایی که کنار هر گزینه هست را قرار دادیم در ابتدا cdnش را در پروژمون اضافه کردیم و از ایکون های ان استفاده میکنیم. برای استفاده از ایکون ها از یک تگ <i> استفاده میکنیم با ملاس های مشخص <i class='bi bi-اسم ایکون'></i> و از داخل فایل CSS هم تغییرات مورد نظر(شکل و رنگ و اندازه)را مشخص میکنیم.

دلیل استفاده من از ایکون این است که در این قسمت اگر بخواهم به جای ایکون از تصاویر استفاده کنم، باید تعداد زیادی تصویر را به پروژه اضافه کنم که این باعث کند و شلوغ شدن سایتمون میشود....

در اینجا من به صورت پیش فرض برای همه ی گزینه ها از ایکون دایره استفاده کردم که بعد ایکون مناسب برای هر قسمت را پیدا کنم.

```
<li class="nav-item">
  <a href="#" class="nav-link active">
    <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
    اخذ پروژه
  </a>
</li>
```

صفحه نخست ورود ادمین:

```
<hr>
<ul class="nav nav-pills flex-column mb-auto">
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link active">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      لیست اساتید
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link link-dark">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      لیست دانشجویان
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link link-dark">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      لیست پروژه ها
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link link-dark">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      لیست نمره ها
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link link-dark">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      گزارش ها و تکالیف ترم
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link link-dark">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      گزارشات نهایی
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link link-dark">
      <i class="bi bi-circle-fill pe-none me-2"></i>
      بایگانی
    </a>
  </li>
</ul>
```



Name

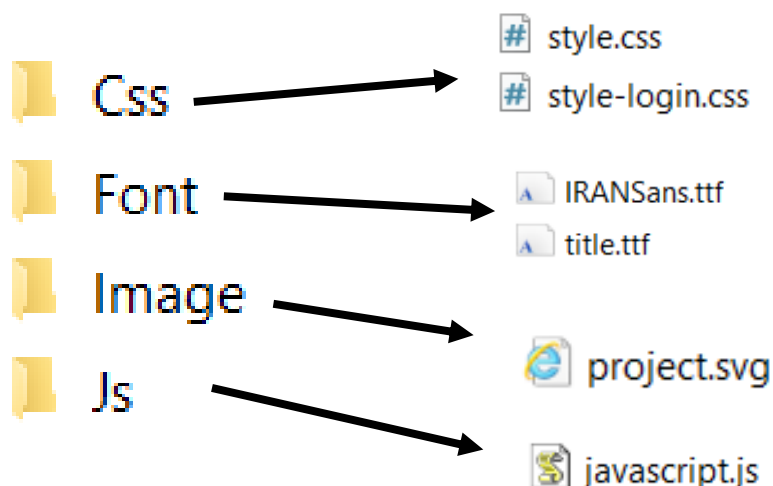
- Admin
- Assets
- Professor
- User
- index.html

فایل html صفحه نخست استاد در پوشه Professor

فایل html صفحه نخست ادمین در پوشه Admin

فایل html صفحه نخست دانشجو در پوشه User

فایل های css، js، عکس ها و فونت ها در پوشه Assets



دوتا فایل css داریم که یکی از آنها مربوط به صفحه ورود و دیگری برای صفحه نخست است.