

# برنامه نویسی وب

فاز اول پروژه

بخش کلاینت

## رزرویشن آنلاین

برای پروژه پایان ترم می‌بایست یک وب سایت برای رزرو آنلاین اماکنی مانند هتل، بلیط هواپیما و بلیط قطار پیاده سازی کنید. برای الگو برداری یا بررسی بیشتر می‌توانید به سایت های booking.com یا alibaba.ir مراجعه نمایید.

### فاز اول پروژه:

در این فاز که مربوط به بخش کلاینت (front-end) می‌باشد باید صفحات ورود و ثبت نام کاربران، صفحه پروفایل کاربری برای تکمیل یا ویرایش اطلاعات کاربر، صفحه رزرو های من (نمره اضافه)، صفحات رزرو هتل و سوئیت، رزرو بلیط هواپیما و رزرو بلیط قطار پیاده سازی شوند.

### ثبت نام:

هنگام ثبت نام باید از کاربر شماره همراه، ایمیل و رمز عبور و تایید رمز عبور دریافت شود.

- باید بررسی شود تا رمز عبور اول و دوم یکسان باشند.
- سنجش میزان سختی پسورد وارد شده و نمایش آن به کاربر به عنوان نمره اضافه محاسبه خواهد شد.

**ورود:** هنگام ورود، نام کاربری که میتواند شماره همراه یا ایمیل فرد ثبت نام کننده باشد به همراه رمز عبور از کاربر دریافت میشود.

**نکته:** در صفحات ورود و ثبت نام کاربر، بررسی و اعتبار سنجی داده های وارد شده (خالی نبودن فیلد ها، صحیح بودن شماره همراه و ایمیل) ضروری است.

**ویرایش اطلاعات کاربری:** در صفحه اطلاعات کاربری نمایش داده هایی چون ایمیل، شماره همراه، نام و نام خانوادگی، آدرس محل سکونت و تاریخ تولد امکان پذیر است. کاربر باید قابلیت ویرایش این داده ها را نیز داشته باشد.

**صفحه رزرو های من:** در این صفحه بلیط ها و اماکن رزرو شده توسط کاربر نمایش داده شده و امکان کنسلی با مقررات خاص برای کاربر فراهم می باشد. پیاده سازی این صفحه الزامی نبوده و شامل نمره اضافه خواهد بود.

**هتل و سوئیت:** در صفحه رزرو هتل و سوئیت امکان فیلتر کردن با نام شهر، تاریخ ورود و خروج و تعداد افراد امکان پذیر است.

برای نهایی سازی رزرو وارد کردن اطلاعات شخصی افراد (جنسیت، نام و نام خانوادگی، کد ملی و شماره تلفن) نیاز است.

- پیاده سازی جنسیت باید به صورت drop down menu باشد.
- می‌توانید موارد بیشتری برای فیلتر کردن پیاده سازی کنید که شامل نمره اضافه می‌شود.
- اعتبار سنجی داده‌های ورودی بر روی فیلدها برای خالی نبودن آنها و فیلدهای کدملی و شماره تلفن برای صحیح بودن آنها ضروری است.
- با کلیک بر روی هر کدام از هتل‌های موجود، اطلاعات مربوط به آن از جمله آدرس، عکس‌ها، امکانات و ... در یک صفحه جدید نمایش داده شود. (می‌توانید برای الگو برداری به سایت Alibaba مراجعه کنید)

**بلیط هواپیما:** فیلتر بر اساس مبدا و مقصد، تاریخ رفت، تاریخ برگشت در صورت تمایل کاربر (پر شدن این فیلد ضروری نیست) و تعداد مسافران صورت می‌گیرد.

برای نهایی سازی بلیط وارد کردن اطلاعات شخصی افراد (جنسیت، نام و نام خانوادگی، کد ملی و تاریخ تولد) نیاز است.

- پیاده سازی جنسیت باید به صورت drop down menu باشد.
- می‌توانید موارد بیشتری برای فیلتر کردن پیاده سازی کنید که شامل نمره اضافه می‌شود.

- اعتبار سنجی داده‌های ورودی بر روی فیلدها برای خالی نبودن آنها(به غیر از تاریخ برگشت) و فیلد کدملی برای صحیح بودن آن ضروری است.

- با کلیک بر روی هر کدام از پروازها اطلاعات تکمیلی برای آن پرواز شامل شماره پرواز، ترمینال پرواز، مقدار بار مجاز و ... نمایش داده شود. (می‌توانید برای الگو برداری به سایت Alibaba مراجعه کنید)

**بلیط قطار:** فیلتر بر اساس مبدا و مقصد، تاریخ رفت، تاریخ برگشت در صورت تمایل کاربر(پر شدن این فیلد ضروری نیست) و تعداد مسافران صورت میگیرد.

برای نهایی سازی بلیط وارد کردن اطلاعات شخصی افراد (جنسیت، نام و نام خانوادگی، کد ملی و تاریخ تولد) نیاز است.

- پیاده سازی جنسیت باید به صورت drop down menu باشد.
- اعتبار سنجی داده‌های ورودی بر روی فیلدها برای خالی نبودن آنها(به غیر از تاریخ برگشت) و فیلد کدملی برای صحیح بودن آن ضروری است.

- با کلیک بر روی هر کدام از قطارها اطلاعات تکمیلی برای آن سفر شامل شماره قطار، ظرفیت قطار، شماره کوپه، امکانات عمومی، امکانات کوپه و ... نمایش داده شود. (می‌توانید برای الگو برداری به سایت Alibaba مراجعه کنید)

نکات تکمیلی:

پیاده سازی وب سایت باید به صورت رسپانسیو بوده و در سایزهای مختلف صفحه به درستی نمایش داده شود.

پیاده سازی toast برای نمایش خطاهای ممکن ضروری است.

نمرات اضافه:

برخی از نمرات اضافه در صورت پروژه ذکر گردیده است.

استفاده از فریمورک‌های توسعه SPA مانند Vue.js و React.js توصیه شده و شامل نمره اضافه می‌شود.

استفاده از فریمورک های CSS مانند Tailwind.

استفاده از نام گذاری BEM برای کلاس‌ها.

تعریف دیزاین سیستم (پالت رنگ ، spacing و تایپوگرافی).

داشتن تم رنگی و قابلیت چند زبانی.

پیاده سازی به صورت PWA.

هرگونه خلاقیت در پیاده سازی یا افزودن بخش های جدید، استفاده از انیمیشن های مختلف، Loading، کد نویسی تمیز و کامپوننت محور، استفاده از معماری های خاص شامل نمره اضافه خواهد.

برای رفرنس های کد نویسی تمیز و معماری های نرم افزاری می توانید به  
کتاب برنامه نویسی تمیز (Clean Code) و معماری تمیز (Clean  
Architecture) اثر انکل باب مراجعه کنید.