

## بسمه تعالی

## برنامه نویسی وب

## تمرین چهارم - Backend

در این تمرین قصد داریم در ادامه دو تمرین گذشته بخش سرور سایت darmankade را تکمیل کنیم. برای این کار به طور کلی ما دو نوع کاربر خواهیم داشت که توضیحات و امکانات هر کدام در ادامه آمده است.

### ● بیمار

○ توانایی ثبت نام و ورود به سیستم.

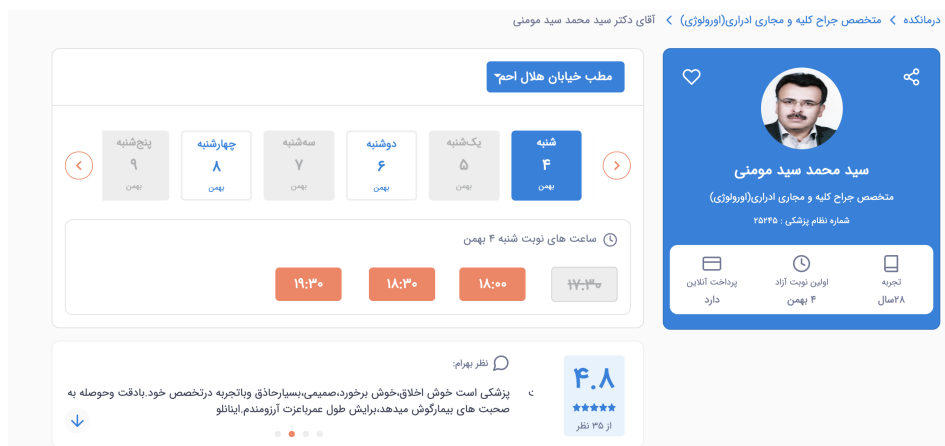
■ بیماران باید با وارد کردن شماره‌ی تماس خود و یک نام کاربری و رمز عبور در سیستم ثبت نام کنند.

■ برای ورود/ثبت نام بیماران باید صفحه‌ی جدایی در نظر گرفته شود.

○ بیماران باید بتوانند لیست تمامی پزشکان را مشاهده کنند.

○ بیماران باید بتوانند در صفحه‌ی اطلاعات شخصی خود را ببینند، و ویرایش کنند. (UI این قسمت از اهمیت کمتری برخوردار است)

○ بیماران باید بتوانند با مراجعه به صفحه‌ی هر پزشک اطلاعات تکمیلی هر پزشک را دریافت کنند.



○ کاربر باید بتواند برای یک پزشک نظر(کامنت) بگذارد.

○ کاربر باید بتواند به پزشک امتیاز بدهد.

○ امکان رزرو

## ● پزشک

○ توانایی ثبتنام و ورود به سیستم.

■ پزشکان باید با وارد کردن شماره‌ی تماس خود و یک نام کاربری و رمز عبور در سیستم ثبتنام کنند.

■ برای ورود/ثبتنام پزشکان باید صفحه‌ی جدایی در نظر گرفته شود.

○ در زمان ثبتنام اطلاعات زیر باید در یک json پر شده و ارسال شود:

```
1  {
2    "name": "مهران جلالی",
3    "spec": <spec_id>,
4    "number": "28863",
5    "online_pay": true,
6    "experience_years": 27,
7    "address": "4 طبقه پونک، ساختمان پزشکان پونک، شهروند، روبروی درب پارکینگ شهروند، چهارراه پونک، خیابان میرزاآبایی،",
8    "phone": "02162743210",
9    "week_days": [
10     true,
11     true,
12     true,
13     true,
14     true,
15     false,
16     false
17   ]
18 }
```

■ نام: نام پزشک.

■ تخصص: از میان تخصص‌های موجود یک تخصص انتخاب شود(به صورت یک id).

■ شماره‌ی نظام پزشکی

■ امکان پرداخت آنلاین

■ میزان تجربه به سال

■ آدرس

■ شماره‌ی تماس

■ روزهای قابل رزرو در هفته به صورت یک آرایه از بولین

○ امکان آپلود عکس در زمان ثبت‌نام پزشک. (در صورت پیاده سازی object storage نمره‌ی بیشتری

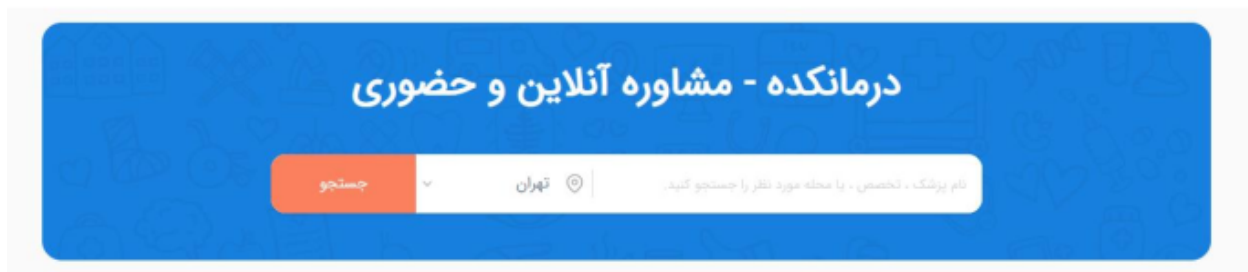
تعلق می‌گیرد.)

○ پزشکان باید بتوانند در صفحه‌ای اطلاعات شخصی خود، و نوبت‌های گرفته شده توسط بیماران در

هفته را ببینند. (UI این قسمت از اهمیت کمتری برخوردار است)

در ادامه باید پیاده سازی در سمت بک اند و تغییرات لازم در بخش فرانت اند را برای پیاده سازی ویژگی‌های زیر انجام دهید.

۱- جستجوی پزشک: در این بخش می‌توانید از فیلد جستجویی که در تمرین‌های قبل بخش فرانت اند آن را پیاده سازی کرده‌اید استفاده کنید. اگر عبارت جستجو شده تنها بخشی از نام کامل یک پزشک باشد، جستجو صفحه‌ی آن پزشک را باز می‌کند و اگر نتیجه‌ی جستجو چند پزشک باشد صفحه‌ی لیست پزشکان نمایش داده می‌شود که فقط شامل پزشکان نتیجه‌ی جستجو است، لیست پزشکان در این صفحه باید بدون نیاز به refresh شامل اطلاعات جدید پایگاه داده باشد (با کمک ajax) (توجه کنید که صفحه لیست پزشکان مورد نیاز در این بخش و بخش بعد همان صفحه‌ی لیست پزشکان پیاده سازی شده در تمرین سه است که می‌توانید با پیاده سازی api جدید در سمت بک اند و تغییراتی جزئی آن را ایجاد کنید.)



۲- لیست تخصص‌ها: در لیست تخصص‌ها در این تمرین با کلیک روی بخش مشاهده‌ی هر تخصص به صفحه‌ی لیست پزشکان دارای آن تخصص منتقل می‌شویم، محتویات این صفحه‌ی لیست پزشکان نیز باید بدون نیاز به refresh شامل اطلاعات جدید پایگاه داده باشد. در صورت پیاده سازی بخش نوبت دهی باید اطلاعات اولین روز نوبت خالی نیز باید در صفحه لیست پزشکان قرار گیرد (این در مورد لیست پزشکان نتیجه‌ی جستجو هم صدق می‌کند).



۴-امکان نوبت گرفتن: پیاده سازی امکان نوبت گرفتن در یکی از روزهای حضور یک پزشک، که در آن روز آن پزشک بیش از سه بیمار نداشته باشد، و بیمار در آن روز از بیش از یک پزشک نوبت نداشته باشد. این مرحله شامل ایجاد امکان رزرو یک روز در صفحه ی پزشک توسط بیمار، نشان دادن نوبت های گرفته شده توسط بیمار در هفته ی جاری.

#### مدل های پیشنهادی

- بیمار
- پزشک
- کامنت
- رزرو

#### نکات تمرین:

- 1- انجام این تمرین به صورت گروهی می باشد.
- 2- تحویل تمرین به صورت غیرحضوری خواهد بود اما در صورت نیاز باید برای پاسخگویی به سوالات تدریس یاران در دسترس باشید.
- 3- علاوه بر قسمتهای امتیازی بالا میتوانید با هماهنگی تدریس یاران قسمت هایی را انجام داده و نمره امتیازی دریافت کنید.
- 4- استفاده از هر زبان برنامه نویسی و framework آزاد است.

5- استفاده از هر پایگاه داده ای نیز آزاد است، ولی استفاده از پایگاه داده ضروري خواهد بود.

6- تمام قسمتها باید دارای UI باشند، میتوانید از UI تمرینهای قبل استفاده کنید. اکثر نمره به پیاده سازی سمت بک اند  
تعلق دارد (نیازی نیست وقت خیلی زیادی برای UI ها در این مرحله بگذارید)