

نام: ساخت پروژه جنگو - شماره ۱

امتیاز: ۲۰

پیش‌نیاز: پیش‌نیاز ندارد.

توضیحات:

یک navbar پیاده‌سازی شود که باید در بالای همه صفحات سایت باشد. در این ویژگی باید شامل سه لینک برای ورود و ثبت نام و صفحه اصلی باشد (لینک ورود و ثبت نام نیازی نیست که کار کنند). همچنین صفحه اصلی پیاده‌سازی شود که دارای متن زیر باشد:

سلام. به سامانه‌ی انتخاب واحد مجازی خوش آمدید.

داوری:

- `<div id="navbar">`
 - ``
 - ``
 - ``

در تمام صفحات یک div با id داده شده موجود باشد که درون آن سه تگ a با id های بالا موجود باشد.

لینک مربوط به صفحات ورود و ثبت نام نیازی نیست که کار کند. اما لینک صفحه اصلی باید کاربر را به صفحه اصلی هدایت کند.

توصیه:

برای راحتی کار و یکسان بودن navbar در تمامی صفحات بهتر است فایلی به نام base.html بسازید که سایر صفحات آن را extend کنند و navbar را در آن پیاده سازی کنید. برای اطلاعات بیشتر به [این لینک](#) مراجعه کنید.

دیوار

نام: صفحه ثبت نام کاربر - شماره ۲

امتیاز: ۲۵

پیش نیاز: ویژگی شماره ۱ (ساخت پروژه جنگو)

توضیحات:

در این مرحله باید کاربر بتواند با لینکی که در navbar صفحه اصلی موجود بود به صفحه ثبت نام هدایت شده و حساب کاربری بسازد.
در فرم صفحه ثبت نام باید اطلاعات زیر از کاربر گرفته شود:
نام، نام خانوادگی، نام کاربری، ایمیل، گذرواژه، تکرار گذرواژه

- پس از ارسال فرم کاربر جدید در پایگاه داده ثبت شود.
- در این ویژگی لازم نیست که اطلاعات بررسی شوند و می توان فرض کرد که اطلاعات صحیح وارد شده اند.

داوری:

در صفحه ثبت نام یک تگ form با شناسه^۴ register_form وجود داشته باشد که در آن تگ های input و دکمه submit با مشخصات زیر موجود باشند:

- `<form id="register_form">`
 - `<input name="first_name">`
 - `<input name="last_name">`
 - `<input name="username">`
 - `<input name="email">`
 - `<input name="password1">`
 - `<input name="password2">`
 - `<button name="submit">`

توصیه:

در این ویژگی بهتر است که از مدل User پیش فرض جنگو استفاده کنید. می توانید آن را از `django.contrib.auth.models` وارد کنید. همچنین برای فرم ثبت نام از `UserCreationForm` استفاده کنید.

[لینک پیشنهادی](#)

نام: صفحه ورود کاربر - شماره ۳

امتیاز: ۱۵

پیش‌نیاز: ویژگی شماره ۲ (صفحه ثبت‌نام کاربر)

توضیحات:

با وارد کردن نام کاربری و گذرواژه، در صورت درستی اطلاعات، کاربر وارد سامانه و به صفحه اصلی منتقل می‌شود. لینک صفحه ورود باید از navbar موجود در بالای تمامی صفحات در دسترس باشد (با جزئیات گفته شده در ویژگی ۱) همچنین در صورت وارد شدن کاربر به سایت، کاربر نباید دکمه‌های ورود و ثبت‌نام را در navbar مشاهده کند و به جای آن باید دکمه خروج را ببیند. دکمه خروج فعلاً نیازی نیست که کاری انجام دهد. اگر نام کاربری یا گذرواژه وارد شده توسط کاربر نادرست بود در یک div با شناسه error پیغام مناسب نمایش داده شود.

داوری:

در صفحه ورود جزئیات فرم باید به شکل زیر باشد:

- `<form id="login_form">`
 - `<input name="username">`
 - `<input name="password">`

در صورت اشتباه بودن اطلاعات div زیر در صفحه وجود داشته باشد. در غیر این صورت نباید این div در صفحه باشد:

- `<div id="error">`

در صورت ورود کاربر به سایت در navbar به جای کلیدهای ثبت‌نام و ورود، کلید خروج نمایش داده شود:
- ``

توصیه:

برای اطلاعات بیشتر به [این لینک](#) مراجعه کنید. اگر می‌خواهید در صورت ورود کاربر لینک صفحه ورود و ثبت‌نام را به او نشان ندهید می‌توانید از `request.user.is_authenticated` در Django template استفاده کنید.

دیوار

نام: اعتبارسنجی اطلاعات در هنگام ثبت نام - شماره ۴

امتیاز: ۲۰

پیش‌نیاز: ویژگی شماره ۲ (صفحه ثبت‌نام کاربر)

توضیحات:

در این ویژگی باید دو مورد زیر را بررسی کنید:

- گذرواژه و تکرار گذرواژه مطابقت داشته باشند.
- کاربری با نام کاربری وارد شده وجود نداشته باشد.

در صورت نامعتبر بودن اطلاعات پس از زدن دکمه ثبت‌نام خطاهای مربوطه در همان صفحه فرم نمایش داده شود.

داوری:

داخل همان صفحه ثبت‌نام یک div با شناسه errors موجود باشد و در صورت رخ دادن هریک از خطاها پیغام داده شده در آن div دیده شوند.

- `<div id="errors">`

برای نام کاربری تکراری:

نام کاربری شما در سیستم موجود است

برای رمز عبور نادرست:

گذرواژه و تکرار گذرواژه یکسان نیستند

دیوار

نام: صفحه تماس با ما - شماره ۵

امتیاز: ۵

پیش‌نیاز: ویژگی شماره ۱ (ساخت پروژه جنگو)

توضیحات:

دارای فرمی شامل فیلدهای اجباری عنوان، متن و ایمیل است. متن باید دارای حداقل ۱۰ حرف و حداکثر حاوی ۲۵۰ حرف باشد. در صورت درستی اطلاعات «در صفحه جدید» در div با شناسه done عبارت «درخواست شما ثبت شد» نوشته شده باشد. در غیر این صورت در همان صفحه بماند. همچنین باید لینک به این صفحه در navbar تمامی صفحات موجود باشد.

داوری:

جزئیات فرم باید به شکل زیر باشد:

- `<form id="contact_us_form">`
 - `<input name="title">`
 - `<input name="email">`
 - `<textarea name="text">`

در صورت درستی اطلاعات در صفحه جدید:

- `<div id="done">درخواست شما ثبت شد</div>`
در navbar موجود در تمامی صفحات لینک صفحه ارتباط با ما را به این شکل اضافه کنید:
- ``

نام: ارسال ایمیل تماس با ما - شماره ۶

امتیاز: ۲۰

پیش‌نیاز: ویژگی شماره ۵ (صفحه تماس با ما)

توضیحات:

در صورت معتبر بودن اطلاعات، محتوای فرم به ایمیل danial.erfanian@divar.ir فرستاده شود.

عنوان ایمیل باید برابر عنوان وارد شدن در فرم تماس با ما باشد و در محتوای ایمیل متن و ایمیل ارسال کننده آمده باشد.
آدرس فرستنده ایمیل اهمیتی ندارد.

داوری:

فرستاده شدن ایمیل با جزئیات گفته شده، به صورت خودکار توسط سیستم داوری تست می‌شود.

دیوار

نام: خروج کاربر - شماره ۷

امتیاز: ۱۰

پیش‌نیاز: ویژگی شماره ۳ (صفحه ورود کاربر)

توضیحات:

لینک خروج در navbar تمامی صفحات باید کار کند و پس از خارج شدن کاربر او را به صفحه اصلی هدایت کند.

داوری:

کلید خروج باید دارای شناسه logout باشد:

- ``

توصیه:

برای خروج کاربر می‌توانید از تابع logout جنگو استفاده کنید. [اطلاعات بیشتر](#)

دیوار

نام: صفحه نمایه کاربر - شماره ۸

امتیاز: ۱۵

پیش‌نیاز: ویژگی شماره ۷ (خروج کاربر)

توضیحات:

در صورتی که کاربر وارد سایت شده باشد باید لینک به صفحه نمایه کاربر در تمامی صفحات موجود باشد.

در صفحه نمایه کاربر باید نام، نام خانوادگی و نام کاربری کاربر قابل مشاهده باشد. هریک از مقادیر نام، نام خانوادگی و نام کاربری باید در یک تگ span با شناسه داده شده نوشته شده باشد و داخل تگ span عبارت دیگری موجود نباشد.^۵

داوری:

لینک صفحه تماس با ما در navbar تمامی صفحات باید به شکل زیر باشد:

- ``

در صفحه نمایه، شناسه span ها باید به شکل زیر باشد:

- ``
- ``
- ``

توصیه:

توجه کنید که در طراحی سایت، علاوه بر اینکه نباید لینک صفحه پروفایل را به کسی که وارد سایت نشده نشان دهید، باید مراقب باشید که در صورتی که کاربری که وارد سایت نشده، دستی هم آدرس صفحه پروفایل را وارد کرد نباید بتواند آن را مشاهده کند.

یک راه این است که در view function صفحه پروفایل `request.user.is_authenticated` را بررسی کنیم که اگر کاربر وارد نشده بود به او پیغام عدم دسترسی نمایش دهیم. اما امکانی که جنگو در اختیار ما قرار می‌دهد و کار را به شدت ساده می‌کند استفاده از یک decorator به نام `login_required` در تابع است. برای اطلاعات بیشتر به [این لینک](#) مراجعه کنید. به کمک این decorator به راحتی می‌توان کاری کرد که در صورت عدم دسترسی کاربر به صفحه درخواست شده، او را به صفحه ورود هدایت کند.

^۵ مثلاً ننوشته باشد «نام: علی»

نام: صفحه ویرایش نمایه کاربر - شماره ۹

امتیاز: ۱۵

پیش‌نیاز: ویژگی شماره ۸ (صفحه نمایه کاربر)

توضیحات:

امکان تغییر نام و نام خانوادگی کاربر وجود داشته باشد. باید لینک ورود به این صفحه، از صفحه نمایه وجود داشته باشد. پس از اتمام ویرایش به صفحه نمایه کاربر هدایت می‌شویم. فیلدهای نام و نام خانوادگی اختیاری باشند و در صورت پر نشدن هر کدام از آنها، فیلد مورد نظر تغییری نکند.^۶

داوری:

لینک صفحه ویرایش نمایه کاربر، باید در صفحه نمایه کاربر (profile) به شکل زیر موجود باشد:

- ``

فرم ویرایش نمایه کاربر باید به شکل زیر باشد:

- `<form id="setting_form">`
 - `<input name="first_name">`
 - `<input name="last_name">`

^۶ یعنی مثلاً اگر کاربر جلوی نام هیچ چیز ننوشته بود، نام نباید تغییری کند.

نام: صفحه پنل کاربر - شماره ۱۰

امتیاز: ۵

پیش‌نیاز: ویژگی شماره ۷ - (خروج کاربر)

توضیحات:

صفحه‌ای جهت مدیریت کارهای افراد موجود باشد این صفحه باید از طریق navbar قابل دسترسی باشد. لینک این صفحه تنها بعد از ورود کاربر قابل مشاهده باشد. در این صفحه فعلا چیزی لازم نیست نمایش دهید.

داوری:

لینک صفحه پنل کاربر، باید در navbar تمامی صفحات به شکل زیر موجود باشد:

- ``

نام: صفحه ساختن واحد - شماره ۱۱

امتیاز: ۳۰

پیش‌نیاز: ویژگی شماره ۱۰ - (صفحه پنل کاربر)

توضیحات:

- لینک این صفحه باید در صفحه پنل کاربر موجود باشد.
- باید در این صفحه اطلاعات زیر برای اضافه کردن درس جدید گرفته شود:
- دانشکده، نام، شماره گروه، شماره درس، نام استاد، ساعت شروع، ساعت پایان، روز اول (شنبه تا چهارشنبه)، روز دوم (شنبه تا چهارشنبه - اختیاری)
- فرمت زمان باید به این شکل باشد hh:mm مانند: 09:00 و 13:30

داوری:

لینک صفحه ساختن واحد، باید به شکل زیر باشد:

- ``
- فرم ایجاد درس باید ساختار زیر را داشته باشد:
- `<form id="make_course">`
 - `<input name="department">`
 - `<input name="name">`
 - `<input name="course_number">`
 - `<input name="group_number">`
 - `<input name="teacher">`
 - `<input name="start_time">`
 - `<input name="end_time">`
 - `<select name="first_day">`
 - `<option value="0">`
 - `<option value="1">`
 - `<option value="2">`
 - `<option value="3">`
 - `<option value="4">`
 - `<select name="second_day">`
 - `<option value="0">`
 - `<option value="1">`
 - `<option value="2">`
 - `<option value="3">`
 - `<option value="4">`

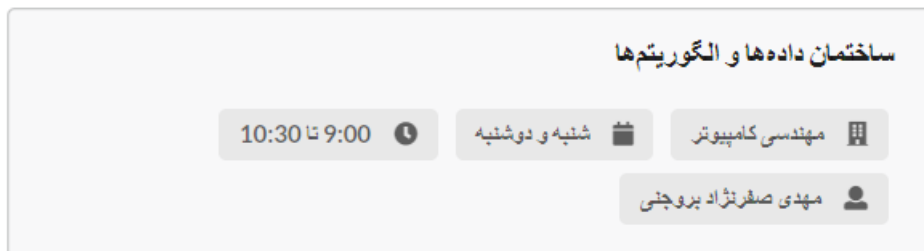
متن درون تگ‌های option دست خودتان است و توسط سیستم داوری بررسی نمی‌شود. (روزهای هفته از شنبه تا چهارشنبه)

ادامه این ویژگی در صفحه بعد آمده. (پیاده سازی آن هم برای گرفتن نمره این بخش الزامی است)

دیوار

توضیحات:

در پنل کاربر لینکی به این صفحه موجود باشد. در این صفحه همه واحدهای ساخته شده درون یک div با شناسه all_courses قابل مشاهده باشند.
به ازای هر درس یک div با کلاس مشخص موجود باشد.
داخل div هر درس باید نام درس، نام استاد، دانشکده، ساعت و تاریخ کلاس قابل مشاهده باشند.
مثال:



داوری:

- لینک صفحه نمایه واحد موجود در پنل کاربر باید به شکل زیر باشد:
- ``
- در صفحه نمایه واحد باید یک div با شناسه all_courses موجود باشد که جزئیات نحوه نمایش هر درس در آن به این شکل است:
- `<div id="all_courses">`
 - `<div class="[course number]_[group number]">`
 - `<h4>[course name]</h4>`
 - `<div>[department]</div>`
 - `<div>[course days]</div>`
 - `<div>[start time] [end time]</div>`
 - `<div>[teacher]</div>`
- داخل div های گفته شده صرفا باید ویژگی نوشته شده موجود باشد. وجود کاراکترها یا تگ‌های دیگر برای توضیحات مشکلی ندارد.⁷

توصیه:

پس از تعریف مدل Course در جنگو برای تولید فرم ساختن Course می‌توانید از ModelForm استفاده کنید. برای اطلاعات بیشتر به [این لینک](#) مراجعه کنید.
همچنین برای دریافت روزهای هفته می‌توانید از یک IntegerField استفاده کنید و به عنوان choices مقادیر معتبر را به آن بدهید. برای اطلاعات بیشتر به [این لینک](#) و [این لینک](#) مراجعه کنید.

⁷ مثلا برای درس با شماره ۴۰۲۵۴ و شماره گروه ۳، ویژگی class تگ div باید 40254_3 باشد. همچنین وجود کلاس‌های دیگر (مانند کلاس‌های css برای نمایش

UI) مانعی ندارد.

⁸ مثلا بنویسید «نام استاد: مهدی صفرنژاد بروجنی»

نام: محدودیت ادمین بودن در صفحه ساختن واحد - شماره ۱۲

امتیاز: ۵

پیش‌نیاز: ویژگی شماره ۱۱ - (صفحه ساختن واحد)

توضیحات:

تنها کسانی که ادمین هستند بتوانند دکمه صفحه ساختن واحد را ببینند و امکان ساختن واحد را داشته باشند.
برای بقیه کاربران این دکمه در صفحه پنل کاربر وجود نداشته باشد.

داوری:

برای بررسی ادمین بودن کاربر در مدل یوزر پیشفرض جنگو کفایست فیلد `is_superuser` را برای کاربر مورد نظر چک کنید.

توصیه:

همانند `decorator`ی که برای اجباری بودن `login` استفاده می‌شود (`login_required`) می‌توان با یک `decorator` به سادگی ادمین بودن کاربر را بررسی کرد. [این لینک](#) را ببینید.

دیوار