



باسمه تعالی

تمرین شماره ۱ – مهندسی اینترنت

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

طراحی و ساخت سایتهای اینترنتی معمولاً توسط چندین گروه انجام میشود: تیم طراحان، تیم سازنده برنامه (Back-end)، تیم سازنده صفحات (Front-end)، تیم تست و

تیم طراحان شامل طراحان گرافیکی ست که معمولاً دانش چندانی در مورد پیاده سازی^۱ ندارد. طراحی های خود را بر روی کاغذ یا برنامه های ساخت Mockup یا در حالت پیشرفته تر، در برنامه هایی نظیر اسکچ^۲، ایکس دی^۳، فتوشاپ^۴ و ... انجام میدهند و نتیجه کار خود را به شکل عکس یا نمونه^۵ به تیم Front-end تحویل میدهند.

تیم Back-end، طراحی و ساخت خود برنامه در زبانهای سمت سرور (مانند PHP، Java، Ruby و ...) و به کمک فریم ورک های ساخت برنامه (مانند Laravel، Symfony، Zend در PHP، JEE و Spring در جاوا، Ruby on Rails در Ruby، Django در پایتون و ...) را بر عهده میگیرند و وظیفه اصلی آنها پیاده سازی منطق برنامه است. اعضای این گروه معمولاً دانش زیادی در مورد تکنولوژیهای وب در سمت کلاینت (HTML، CSS) ندارند.

وظیفه تیم سوم (Front-end)، ترجمه یا پیاده سازی ایده های تیم طراحی با کمک HTML، CSS و جاوا اسکریپت است. این گروه از نحوه پیاده سازی برنامه در سمت سرور اطلاع چندانی ندارند و باید با کمک ایده های طراحان و خودشان سایت را پیاده سازی کنند.

در این تمرین شما در گروه سوم هستید و باید با کمک تیم طراحان سایت موردنظر را با HTML، CSS و جاوا اسکریپت پیاده سازی کنید.

صورت مساله

هدف از این تمرین پیاده سازی بخشی از وبسایت آموزشی-فروشگاهی آنلاین مکتب خانه دانشگاه شهید بهشتی بصورت ایستاست. تمرین شامل سه بخش صفحه اصلی (لندینگ^۶)، صفحه ورود و صفحه ثبت نام است که با توجه به تصاویر ضمیمه شده می بایستی بصورت دقیق پیاده شوند. نکات پیاده سازی:

^۱ Html, css, js, php, java , ...

^۲ Sketch

^۳ Adobe XD

^۴ Adobe Photoshop

^۵ Prototype

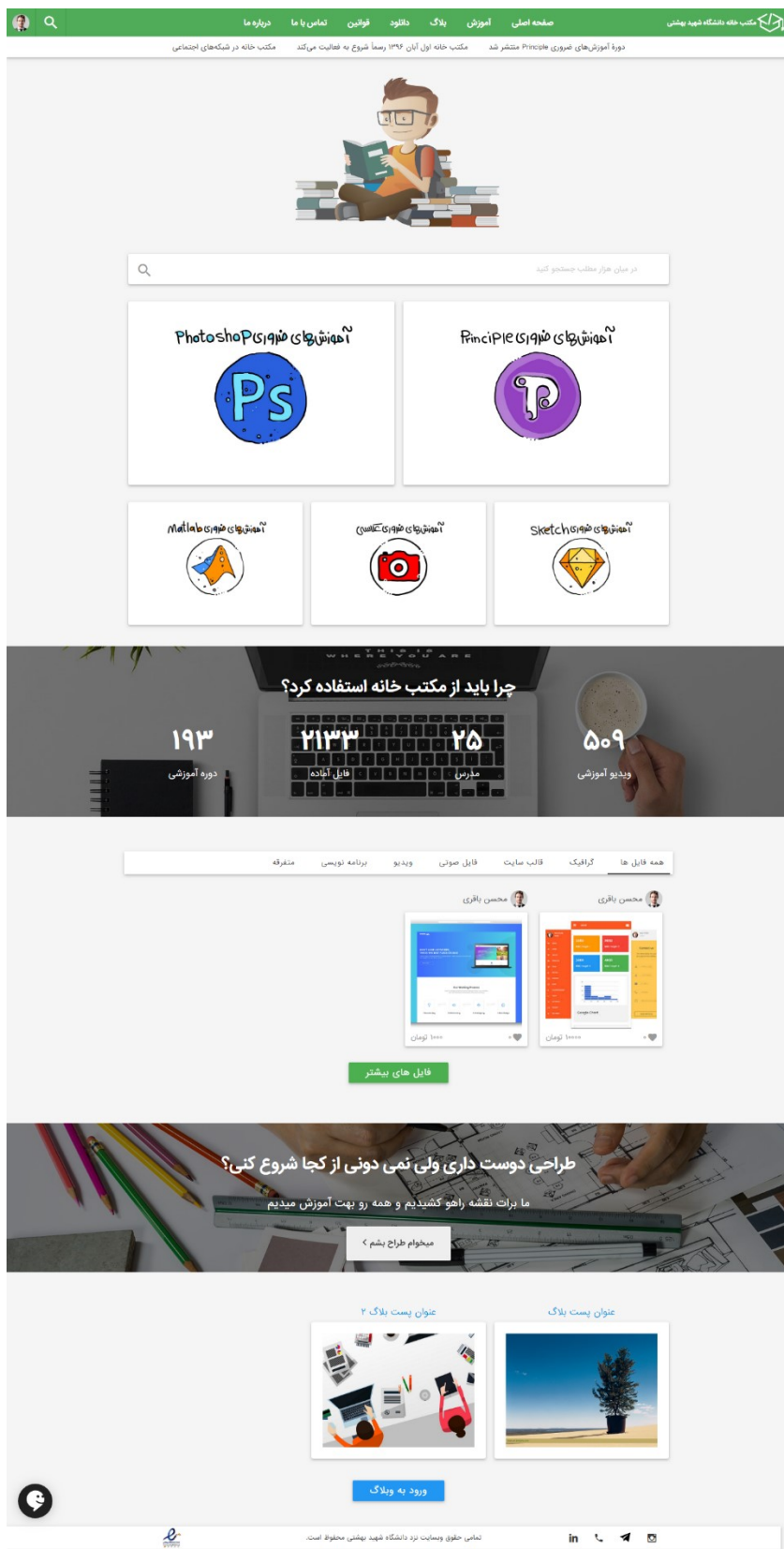
^۶ Landing Page

صفحه ورود و ثبت نام

- در این صفحه دکمه ای وجود دارد تا کاربر بتواند بین ورود و ثبت نام جابجا شود. توجه کنید که این دکمه بصورت لینک نیست و عملکرد آن به این صورت است که با کلیک روی آن کارت قسمت ورود کنار رفته یا محو میشود و کارت قسمت ثبت نام ظاهر می شود.
- خط زیر Input ها بایستی در حالت Focus و در حال تایپ به رنگ سبز درآید همان طور که در تصویر مشخص است.
- نوع ورودی ها بایستی در سمت کاربر مورد بررسی قرار گیرند و مانند شکل در صورت خطا به کاربر اطلاع داده شوند. (برای مثال شکل صحیح ایمیل، کلمه عبور حداقل ۸ کاراکتر و شامل حداقل یک حرف و یک رقم باشد)
- بجای ایکون های بکار رفته در تصاویر از عکس یا فوت های آیکونیک استفاده کنید.

صفحه لندینگ

نمای کلی صفحه لندینگ



منوی بالای صفحه

با بردن نشانگر موس روی آیتم‌ها، آنها بایستی به شکل زیر درآیند. ضمناً با کلیک روی بخش آموزش یا دانلود باید زیر منوی مربوط به آن بخش زیر آن ظاهر شود و دکمه به حالت فعال درآید. (مانند شکل‌های زیر)


Hover

| تکنو ریم تکنولوژی | صفحه اصلی | آموزش | بلاگ | دانلود | همکاری | تماس با ما | درباره ما |
|----------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|--------|--------|------------|-----------|
| دوره آموزش فتوشاپ منتشر شد | میانگین درآمد به طراح رابط کاربری در سال چقدر است؟ | فایل لایه باز صفحه آرای کتاب قطع رقی | آموزش طراحی لوگو در محیط فتوشاپ | | | | |

Active

| صفحه اصلی | آموزش | بلاگ | دانلود | همکاری | تماس با ما | درباره ما |
|-----------|--------|-----------------------|-----------------|--------------|------------|-----------|
| قالب سایت | گرافیک | فایل صوتی | سه بعدی و ویدیو | برنامه نویسی | | |
| صفحه اصلی | آموزش | بلاگ | دانلود | همکاری | تماس با ما | درباره ما |
| وب نویسی | گرافیک | آهنگ سازی و تدوین صدا | سه بعدی و ویدیو | برنامه نویسی | | |

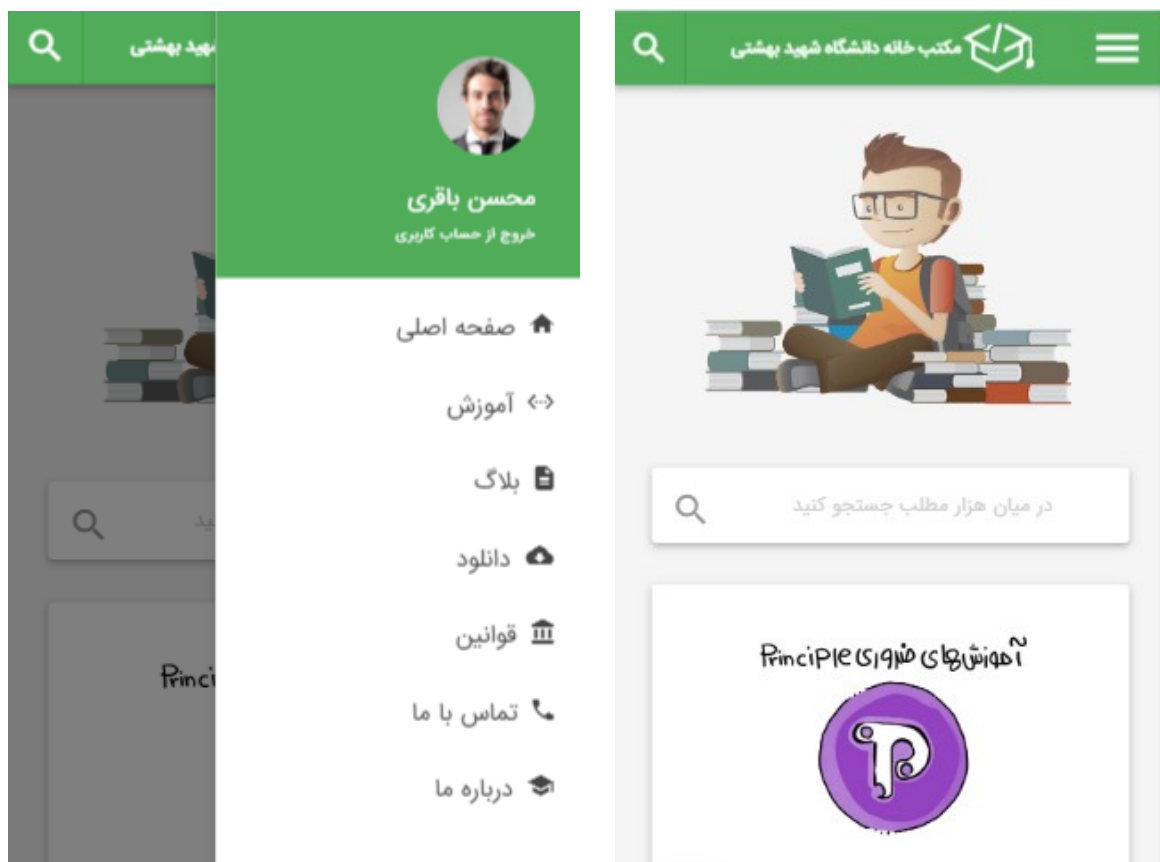
هنگام اسکرول کردن صفحه منوی سبز باید به بالای صفحه بچسبد و منوی سفید ناپدید شود.

| مکتب خانه دانشگاه شهید بهشتی | صفحه اصلی | آموزش | بلاگ | دانلود | قوانین | تماس با ما | درباره ما |
|---|-----------|-------|------|--------|--------|------------|-----------|
|  | | | | | | | |
| <input type="text"/> | | | | | | | |

با کلیک روی دکمه جستجوی بالای صفحه قسمت جستجو در منوی بالا فعال شود و با کلیک روی دکمه ضربدر این بخش غیر فعال شود.

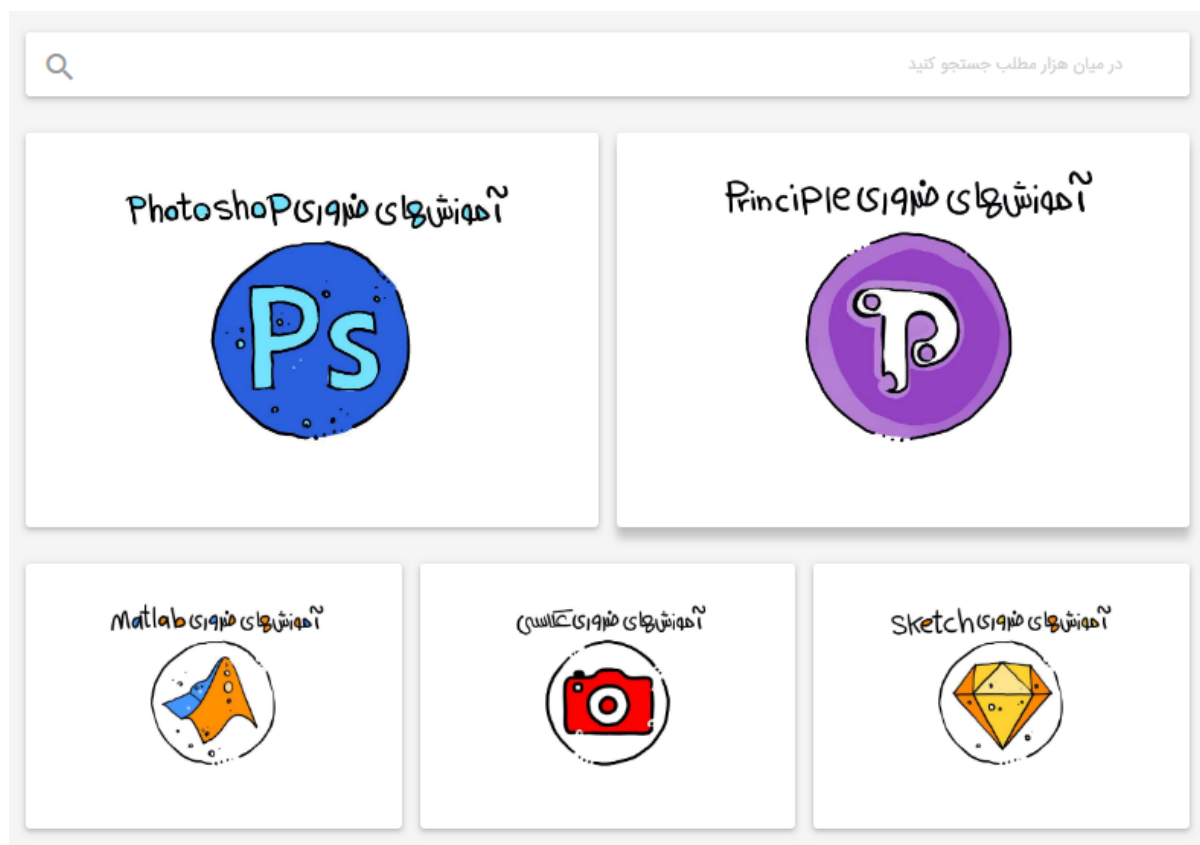
| × | دوره آموزش‌های ضروری Principle منتشر شد | مکتب خانه اول آبان ۱۳۹۶ رسماً شروع به فعالیت می‌کند | مکتب خانه در شبکه‌های اجتماعی |
|---|---|---|-------------------------------|
|---|---|---|-------------------------------|

هنگامی که طول صفحه کوچک شد منوی بالای صفحه پنهان شود و دکمه ای برای مشاهده منوی سایت ظاهر شود. که با کلیک روی آن منوی سایت از کنار ظاهر شود (منوی حالت موبایل مانند شکل زیر)

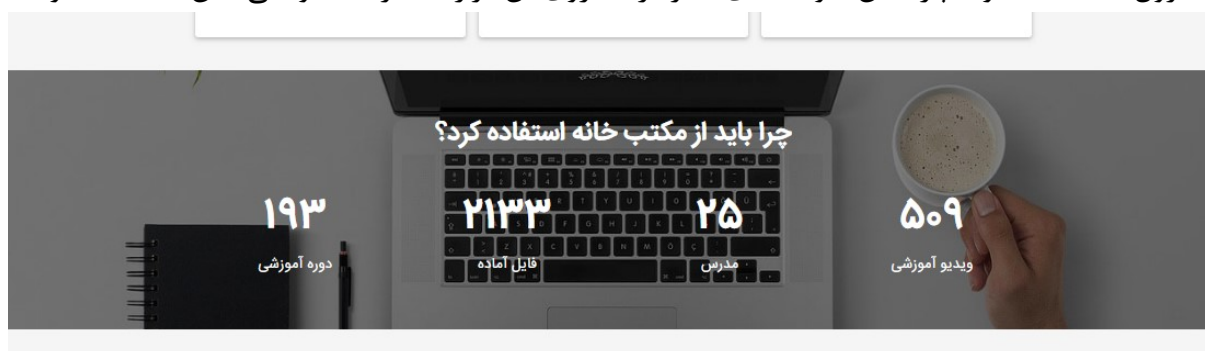


المان های صفحه اصلی

بخش اول صفحه مربوط به آموزش های منتشر شده است که به صورت کارت نمایش داده می شوند. با قرارگرفتن موس روی هر یک از کارت ها باید سایه زیر کارت پررنگ تر شده و عکس داخل کارت به اندازه ۵۰٪ زوم شود. (توجه کنید که عکس از نباید از حاشیه ها کارت بیرون بزند). در این بخش علاوه بر کارت ها، بخش جستجو میان مطالب نیز وجود دارد. (مانند شکل زیر)



بخش دوم آمار دوره ها منتشر شده، فایل ها و کاربران است. دقت کنید تصویر این بخش ثابت بوده و با اسکرول جابجا نمیشود (پارالکس^۷) و لایه ای^۸ تیره رنگ روی آن قرار میگیرد تا خوانایی متن ها حفظ شود.



بخش سوم قسمت فروش فایل ها و محصولات تولید شده توسط کاربران دیگر است که به صورت موضوعی قابل مشاهده است. با انتخاب هر دسته بندی، محصولات آن دسته بندی نمایش داده میشود (به صورت تب^۹) و با بردن موس روی تصویر هر محصول، نام آن محصول ظاهر می شود. خط زیر هر دسته بندی نشان دهنده ی دسته بندی ای است که کاربر انتخاب کرده است. (حالت فعال^{۱۰})

^۷ Parallax

^۸ Overlay

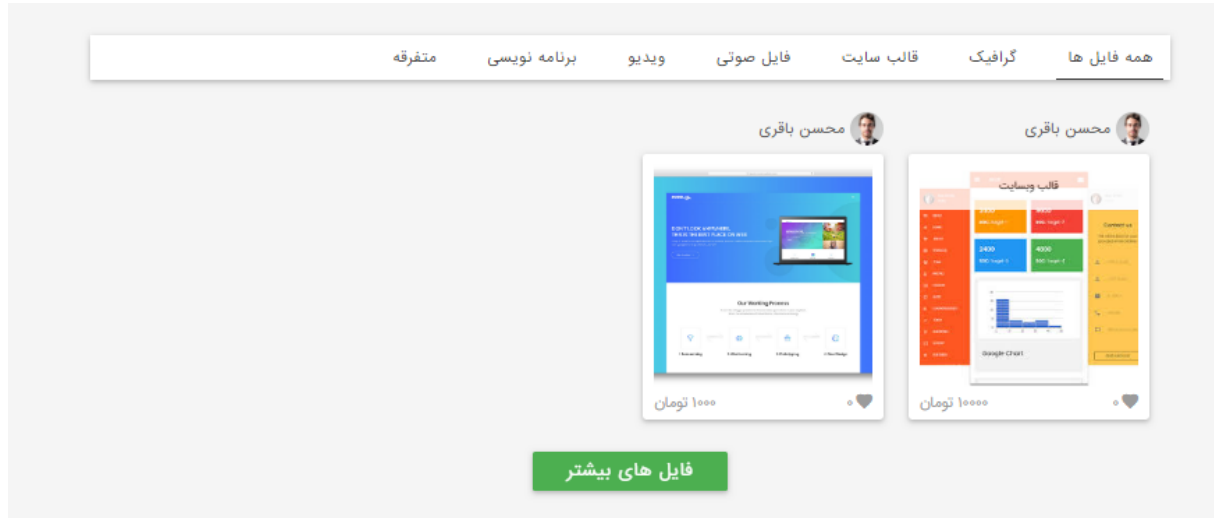
^۹ Tabs

^{۱۰} Active

با بردن موس روی آیکون قلب، این آیکون باید به رنگ قرمز درآید.

+ کدی بنویسید که ارقام قیمت را سه تا سه تا جدا کرده و بین آنها کاما قرار دهد.

توجه: کد مربوط به قسمت تب های دسته بندی را طوری بنویسید که بصورت داینامیک اگر دسته بندی جدیدی اضافه شد، کد شما همچنان صحیح عمل کند و دسته بندی جدید را نیز اعمال کند.

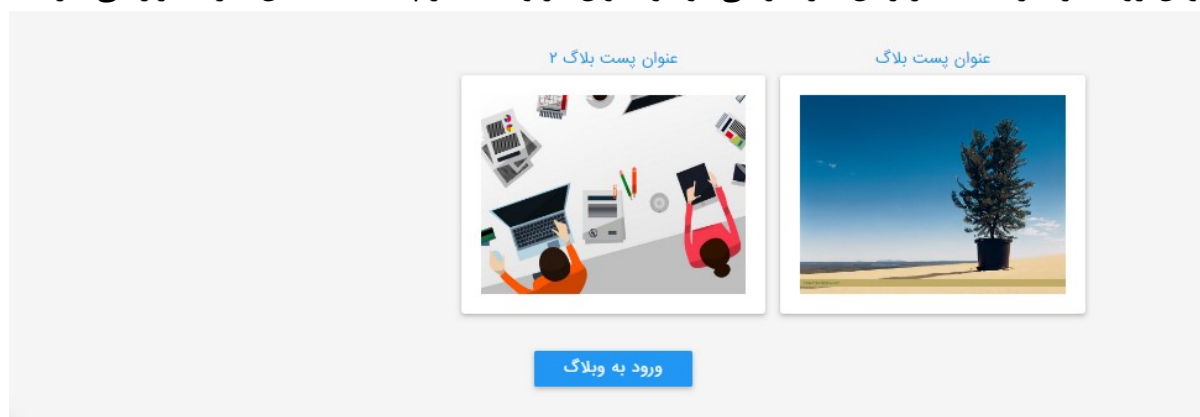


بخش چهارم نیز مانند بخش دوم باید پیاده سازی شود. (پارالکس و لایه تیره رنگ روی عکس)

+ با کلیک روی دکمه، صفحه ای روی صفحه ی (به صورت مُدال ۱۱) فعلی ظاهر شود و اطلاعات فرد مثل ایمیل و نام او را دریافت کند تا مطالب مورد نیاز برای وی ارسال شود. (شکل ظاهری این قسمت به عهده ی شماست.)



بخش آخر شامل آخرین مطالب بلاگ است که به صورت سه کارت در یک سطر نمایش داده می‌شود. با بردن موس روی هر کارت سایه زیر آن تیره تر می‌شود و عنوان مربوط به هر پست بالای آن کارت قرار می‌گیرد.



پاورقی سایت^{۱۲}

این بخش را نیز مانند تصویر پیاده سازی کنید و به حالت لینک ها موقع قرار گرفتن موس روی آنها توجه کنید. متن حقوقی وبسایت باید در وسط صفحه قرار گیرد و سایر آیتم در کناره ها.



نکات پیاده سازی:

- منوی بالای صفحه و پاورقی همه صفحه ها مشترک است بنابراین از یک CSS مشترک برای آنها باید استفاده کنید.
- تصاویر کامل صفحات ضمیمه شده‌اند، حتما به جزئیات آنها توجه کنید.
- طراحی این صفحات بر پایه متریال دیزاین گوگل^{۱۳} صورت گرفته است استفاده و کپی از کتابخانه‌های موجود بر پایه متریال ممنوع است و در صورت مشاهده به تمرین شما نمره‌ای تعلق نخواهد گرفت.
- استفاده از کتابخانه CSS بوت‌استرپ^{۱۴} مجاز است اما استفاده از کتابخانه جاوا اسکریپتی آن ممنوع است. (استفاده از سیستم Grid بندی و ... مجاز است)
- تنها کتابخانه جاوا اسکریپتی مجاز در این تمرین jQuery است. استفاده از توابع آماده برای پیاده سازی تب ها و منوی حالت موبایل ممنوع است.
- تمرین ارسالی شما باید شامل دو فایل HTML به نام های login و landing به همراه سه فایل CSS به نامهای login.css, global.css و landing.css و یک فایل جاوا اسکریپت به نام app.js باشد و از کد زدن بصورت Embed در قسمت Head فایل HTML خودداری کنید.
- در صورت استفاده از کتابخانه، آنرا بصورت CDN به صفحه اضافه کنید.
- تمیز بودن کد و دقت و زیبایی پیاده سازی نمره امتیازی خواهد داشت.
- صفحات بایستی به گونه پیاده شوند که در سائز های مختلف و مرورگرهای مختلف به درستی نمایش داده و چیدمان آنها به هم نخورد شوند. (واکنشگرا باشند).
- جستجو و استفاده از وبسایت ها برای آشنایی و یادگیری توصیه می‌شود اما کپی برداری از سایت‌های مشابه و کد سایت های دیگر تقلب محسوب شده و به تمرین شما نمره صفر تعلق خواهد گرفت.
- تهیه محتوای متنی و تصویری صفحات بر عهده شماست و لزومی به استفاده محتوای تصاویر نیست.
- مواردی که با رنگ **زرد** مشخص شدند قسمت‌های امتیازی پیاده سازی هستند.

^{۱۳} Material Design

^{۱۴} Bootstrap

نحوه تحویل:

- تمرین به صورت تک نفره انجام میشود.
- توجه کنید که در تمرینات درس مهندسی اینترنت، تقلب به سادگی قابل شناسایی است! پس سعی کنید فقط در کلیات از یکدیگر کمک بگیرید، چراکه تقلب منجر به کسب نمره صفر برای طرفین خواهد شد.
- این تمرین، تحویل حضوری ندارد.
- تمام فایل های خود را (اعم از تصاویر، فایل های کد و ...) در پوشه ای به نام HW1 قرار دهید و آنها را بصورت ZIP فشرده کنید و نام آنرا مطابق الگوی زیر قرار دهید.
HW1_Student_Number.zip
- مهلت ارسال تمرین تا ساعت ۲۳:۵۹ روز چهارشنبه ۲۹ اسفند ماه می باشد.