



## Homework 5

### **React**

Mentor: Maryam Ahmadlou

Email Address: [ahmdlomrym@gmail.com](mailto:ahmdlomrym@gmail.com)

Telegram ID: @MaryamAhmadlou

ددلاین : ۸ شهریور  
آخرین مهلت آپلود با پنالتهی ۱ نمره : ۱۰ شهریور

محل آپلود : برنچ CA5 در ریپوی شخصی شما در ACM

سوال ۱ تا ۴ در ویدئو پرسیده شده،  
جواب ها را در فایل text یا doc در گیت هاب برنچ CA5 آپلود کنید .

سوال ۵ :

سطح : آسان

این اولین پروژه ری اکت شماست .

صفحه روزنامه ای که برای تکلیف اول طراحی کردید، با توجه به مباحث امروز به پروژه ری اکت تبدیل کنید

۱. با vite پروژه ری اکت رو نصب کنید.
۲. صفحه روزنامه تکلیف اول (سوال اول) رو با توجه به قدم هایی که توضیح دادیم طراحی و بعد در ری اکت پیاده سازی کنید.
۳. با نصب بوت استرپ، یه استایل مینیمال و جذاب به این صفحه بدید .
۴. راجب نحوه import کردن عکس تحقیق کنید و یک عکس مرتبط به این صفحه اضافه کنید.

سوال ۶ :

سطح: متوسط

در این سوال، شما لازم هست یک image carousel طراحی کنید. به دلخواه ۵ عکس از بازیگران محبوب خود انتخاب کنید.

تعریف کاروسل: به عکس ها یا مدیای چرخان گفته می شود، و دارای دو دکمه next و previous است. با کلیک بر روی هر کدام از دکمه ها، مدیای بعدی یا قبلی جایگزین مدیای فعلی می شود .

۱. آماده سازی : در app ، یک آرایه از object هایی شامل key, alternative Text و image طراحی کنید (دقت کنید که عکس هایی که import شده را برابر کلید image قرار دهید.)

۲. یک کامپوننت کاروسل طراحی کنید که یک آرایه از ابجکت دارای alt, key, image را در props دریافت

کند و نمایش دهد. در این مرحله، همه عکس ها با متن جایگزین در یک ردیف در کنار هم نمایش داده می شود، عرض عکس ها (200px) و المنت نگه دارنده عکس ها (viewport) ثابت است. از یک مقدار مناسب برای ویژگی overflow در CSS برای نمایش تمام عکس ها استفاده کنید. (چون تمام عکس ها در عرض

کامپوننت جا نمی شوند، کاربر با اسکرول کردن در المنت نگهدارنده عکس ها، تمامی عکس ها را ببیند)  
۳. ویژگی های استایل این کامپوننت را طوری تغییر دهید که عرض هر عکس با عرض نگهدارنده عکس ها (carousel container) یکسان باشد، دو Button در دو سمت این نگهدارنده اضافه کنید و استایل بدهید (از آیکن یا متن برای inner Text دکمه ها استفاده کنید تا نشان دهنده قابلیت آنها) (عکس بعدی/عکس قبلی) باشد )

۴. با استفاده از هوکی که در جلسه هشتم یاد گرفتید، کامپوننت کاروسل را طوری تغییر دهید که عکسی که key آن در state ذخیره شده همواره نمایش داده شود .

۵. با استفاده از کلید هایی که در قسمت ۲ طراحی کردید، مقدار کلید قبلی یا بعدی را در state ذخیره کنید تا با کلیک کاربر، عکس بعدی یا قبلی نمایش داده شود.

۶. امتیازی : از ویژگی Transition خلاقانه استفاده کنید.

نکته: طراحی کاروسل، مرحله مرحله برای درک بهتر پیاده سازی توضیح داده شده و نیازی به تحویل کدهای همه مراحل نیست، خروجی نهایی را در پوشه شماره ۶ در برنچ CA5 قرار دهید.  
از کد های آماده یا استایل های آماده بوت استرپ برای کاروسل استفاده نکنید. اما میتوانید از بقیه کلاس های آن برای زیبایی بیشتر استفاده کنید.