تمرین مهندسی اینترنت - ماشین حساب ریاکتی

قسمت اول

در این تمرین شما باید با استفاده از فریم ورک React یک ماشین حساب ساده مانند ماشین حساب ویندوز درست کنید. نمای کلی ماشین حساب شما مانند تصویر زیر است:

123	<u> </u>	3 3	
AC	+/-	%	1
7	8	9	
4	5	6	72
1	2	3	+
0			=

در فایل داده شده همراه با صورت سوال یک پروژه ریاکت وجود دارد. برای انجام دادن تمرین تنها کافی است تا فایل App.js را تغییر دهید.

فایل App.js: این فایل کامپوننت اصلی ماشین حساب را در بردارد که در درون آن دو کامپوننت handlePressOperator و handlePressDigit و handlePressDigit و handlePressResult و handlePressResult و handlePressResult را تکمیل کنید.
کنید. از تغییر دادن امضای توابع و ساختار JSX خودداری کنید.

نکته: ماشین حساب شما باید responsive باشد. معنای آن این است که در صورتی که طول و عرض صفحه browser تغییر کند (برای مثال اگر ماشین حساب شما روی صفحه موبایل باز شود) دکمهها و صفحه نمایش خروجی ماشین حساب هم بزرگ و کوچک شوند و به گونهای تغییر کنند که ماشین حساب همچنان به درستی روی صفحه نمایش داده شود.

نکته: طبیعتا ماشین حساب شما باید تمامی انتظاراتی که از یک ماشین حساب معمولی وجود دارد را برآورده کند. یعنی عملیات را باید به درستی انجام دهد.

قسمت دوم

با استفاده از stateها در react ماشین حساب خود را حافظهدار کنید! ماشین حسابهای حافظه دار علاوه بر دکمههای معمولی دارای دکمههای MC، MR، M+، M-، MS هم میباشند. اگر از نحوه عملکرد این دکمهها اطلاعی ندارید میتوانید با استفاده از ماشین حساب ویندوز نحوه کارکرد آنها را امتحان کنید.

نكات

برای اجرا کردن پروژه باید node.js روی سیستم عامل شما نصب شده باشد. برای نصب node.js میتوانید از لینک زیر استفاده کنید:

/https://nodejs.org/en

پس از نصب node.js با استفاده از command line در سیستم عامل خود ابتدا به ldirectoryی که در آن پروژه را دانلود کردهاید، بروید و دستور

npm install

را وارد کنید تا packageهای مورد نیاز پروژه شما نصب شوند.

پس از آن با دستور npm start میتوانید پروژه را اجرا کنید که به صورت خودکار یک پنجره در مرورگر شما با آدرس localhost:3000 باز خواهد شد که میتوانید خروجی پروژه خود را ببینید.