React.js calculator

1. Create App component.
2. App component will contain:
   1. Button component

دا بيحتوي علي مجموعه من الازرار اللي في الاله الحاسبه

* 1. Display component

دا اللي بيعرض اللي بيتكتب عالاله الحاسبه ويروح يحطه علي الشاشه

* 1. Buttons component

دا الاب بتاع كومبوننت البوتون الاولاني

3. App component will also contain some methods

1. getInitialState ()

دي عباه عن داله بيتم وضع القيم الابتدائيه لحاله البروبس

2. calculateOperations()

في الداله دي بيتم حساب القيم اللي بدخلها او المعادله اللي بدخلها للاله الحاسبه

3. handleClick(e)

في دي بقي اول ما بضغط علي اي زرار بيحصل مجموعه من الفنكشن

* GetintialState >> دي ميثود بيتم وضع الحاله الابتدائيه للكومبوننت والريكت متوقع ان فيه قيمه هطلع من الميثود دي ويروح يخزنها اي كانت نوعها ايه او يعملها لا ديسبلاي
  + الصيغه اللي بتتكتب بيها بتختلف عن ريكت كلاسس روح بص علي الميثود دي في المبروجكت
* لو عاوز اعمل كومبوننت يكون كونتينر لكذا كومبوننت تاني فلازم اروح للكومبونت دا واخليه يعمل ريترن للشيلدرنز الي موجودين فيه زي مثلا السطر دا

<div *className*="Buttons">

{*this*.props.children}

</div>

Look interesting parts are coming

اولا بيبقي عندي زرارفيه قيمه معينه مثلا زي زرار رقم 1 قيمته 1 فدلوقتي انا عاوز اضغط عليه واطلع قيمته دي علشان محتاجها بعمل اييييه

* <**Button** *onClick*={ *this*.handelClick } *label*="c" *value*="clear"/>

اللي فوق دا كوموننت ال بوتوم وفيه ميثود اسمها اون كليك وليها ليبل وقيمه

* handelClick(e){

**console**.log(e.target.getAttribute("data-value"));

}

احنا لحد دلوقتي داخل الكومبوننت ااب اللي هو الاب وديه الميثود اللي المفروض اول ما بنضغط علي الزرار تروح تعمل تنفيذ للميثود دي وهي عباره عن ايه هنشووف

* *class* Button *extends* **Component** {

render() {

*return*(

<div *onClick*={*this*.props.onClick} *className*="Button" *data-value*={*this*.props.value}>

{*this*.props.label}

</div>

);

}

}

انا عاوز اوصل للديف اللي موجوده في البوتوم كومبوننت دي

<div *onClick*={*this*.props.onClick} *className*="Button" *data-value*={*this*.props.value}>

{*this*.props.label} انا عاوز اوصل للقيمه اللي هيتعملها ديسبلاي هنا

</div>

القيمه دي عباره عن ديف جواها قيمه الزر اللي ضغط عليه انا عاوز اوصل لقيمه الزر دا

**console**.log(e.target.getAttribute("data-value"));

* .e > is event object and this is a click
* . e.target > is a div which is in console if I clicked 8

<div class=’button’>8</div>

* I want to access to 8 value so add value props to parent component and data-value to child component like this
  + <**Button** *onClick*={ *this*.handelClick } *label*="7" *value*="7"/>
  + <div *onClick*={*this*.props.onClick} *className*="Button" *data-value*={*this*.props.value}>

{*this*.props.label}

</div>