



TP : Création d'une calculatrice simple en React JS

« Ingénierie Logicielle et Management des Systèmes d'Information »



Octobre 2023

Présentation du projet

On souhaite réaliser une petite calculatrice simple en React JS.

La calculatrice doit permettre les opérations suivantes : Additions, soustractions, multiplications et divisions.

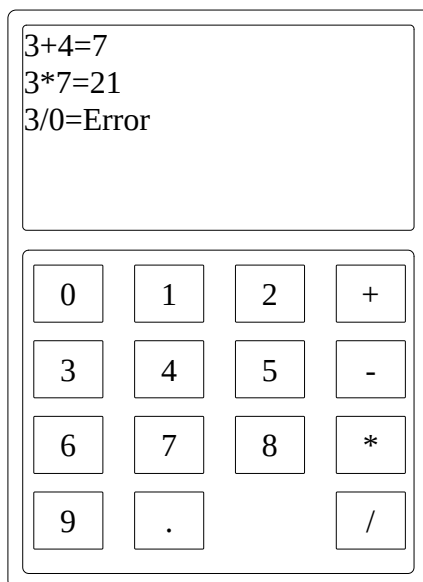
Elle doit permettre des opérations sur des nombres décimaux.

Elle ne doit pas permettre la division par 0 (Dans ce cas on affichera : Error)

Elle sera composée de :

- un pavé numérique comportant les chiffres de 0 à 9 et le . pour les décimales.
- un pavé des opérations possibles : +, -, *, / et = pour le résultat
- un écran qui affichera les précédentes opérations réalisées

Elle devra ressembler à quelque chose comme ça :



The diagram shows a calculator interface with a rectangular frame. At the top is a large rectangular display area containing three lines of text: $3+4=7$, $3*7=21$, and $3/0=Error$. Below the display is a grid of buttons. The grid has four rows and four columns. The first three columns contain digits 0-9 and a decimal point, while the fourth column contains the operators +, -, *, and /. The buttons are arranged as follows:

0	1	2	+
3	4	5	-
6	7	8	*
9	.		/

Éléments de conception

Les composants suivants sont recommandés :

- Un composant Calculator qui englobera l'ensemble des autres éléments (écran, clavier...)
- Un composant Screen pour l'écran
- Un composant ButtonContainer qui va porter les boutons
- Un composant Button pour les boutons



Critères d'évaluation

- Le respect des consignes
- Le bon fonctionnement de l'appli
- La qualité du code
- La qualité perçue de l'appli
- Le design et le style de l'appli

Livrables

Une archives au format **Zip** contenant :

- Un mini dossier au format **PDF** avec votre **Prénom, Nom, classe, date, une copie d'écran de l'appli en fonctionnement, une copie d'écran de IDE** faisant apparaître un composant et la liste des composants. Ce fichier sera nommé de la façon suivante : **prenom_nom_calculatrice_react_2023.pdf**
- Les fichiers images en jpg ou png de vos copies d'écran
- Le code source de votre application (**sans le répertoire node**)
- Un build **fonctionnel** de votre appli

Cette archive sera nommée de la façon suivante : **prenom_nom_calculatrice_react_2023.zip**

Exemple d'arborescence de l'archive :

```
prenom_nom_calculatrice_react_2023.zip
- prenom_nom_calculatrice_react_2023.pdf
- img1.png
- img2.png
- calculatrice
  -- build
  -- public
  -- src
  package.json
  ...
```

L'archive devra être envoyée par mail à : thomas.bastide@o3digital.fr

Avec comme objet : **ESIEE-IT TP REACT 2023**

La date d'envoi est : **Lundi 30 Octobre 2023 à 23h59**