

情報ネットワーク特論

最終課題

情報理工学科 4 年

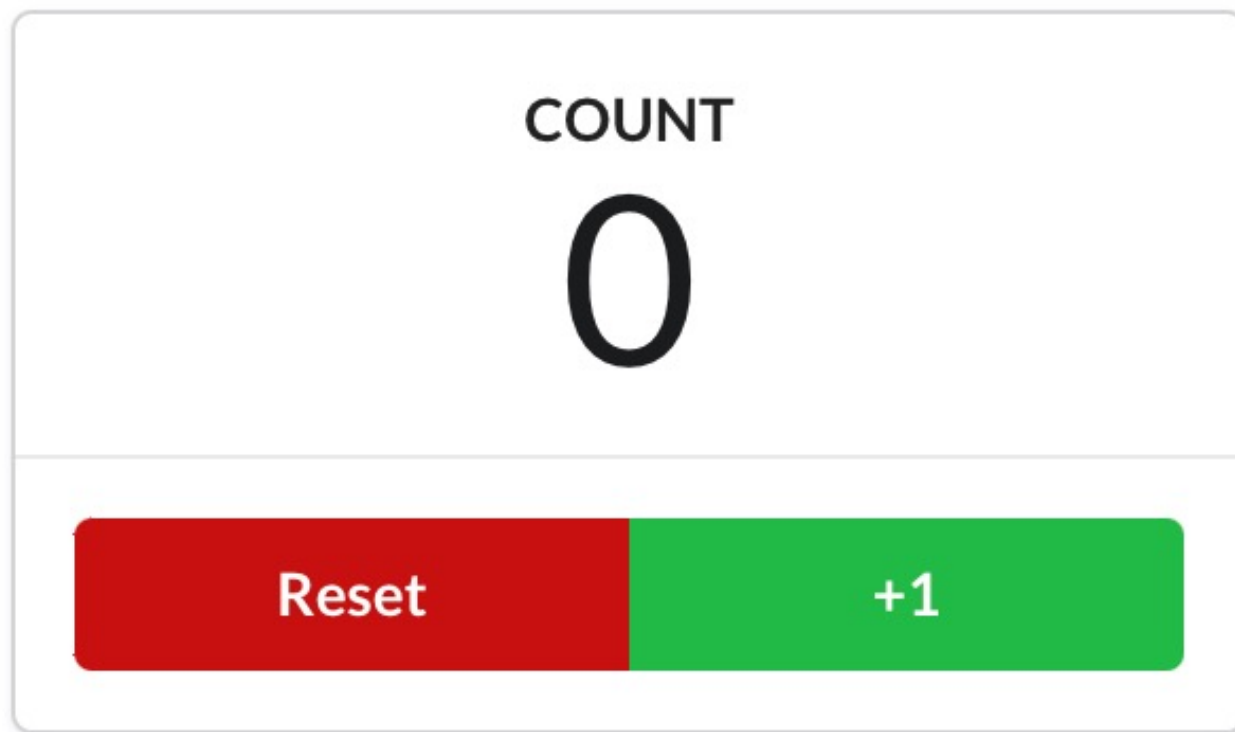
J2130104 小川 智也



今回、作成したもの

カウンター

2



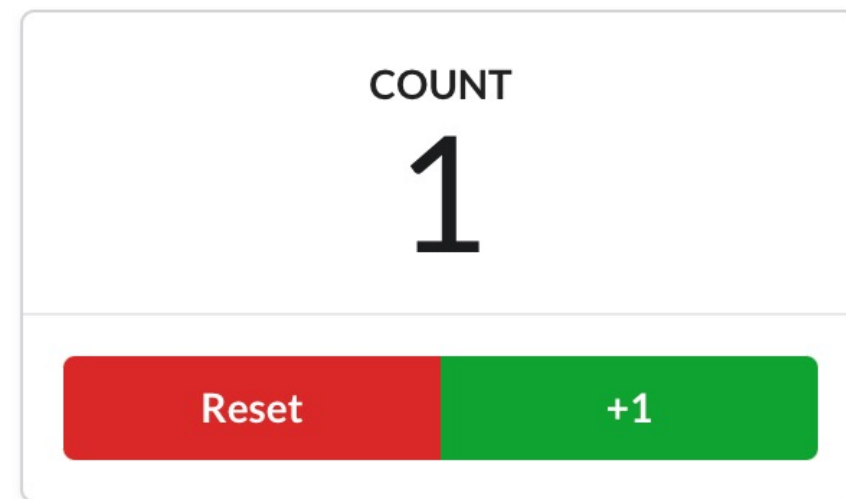
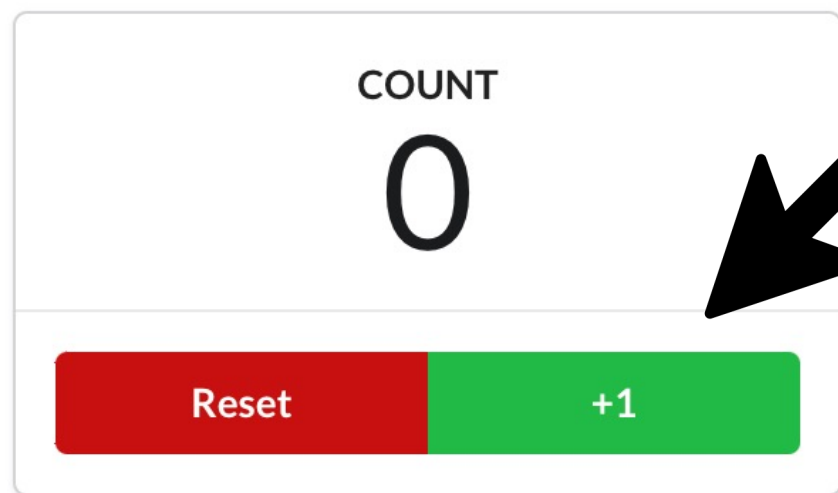
- フレームワーク
 - React
- 言語
 - JavaScript

今回、作成したもの

3

「+1」をクリック

1が追加

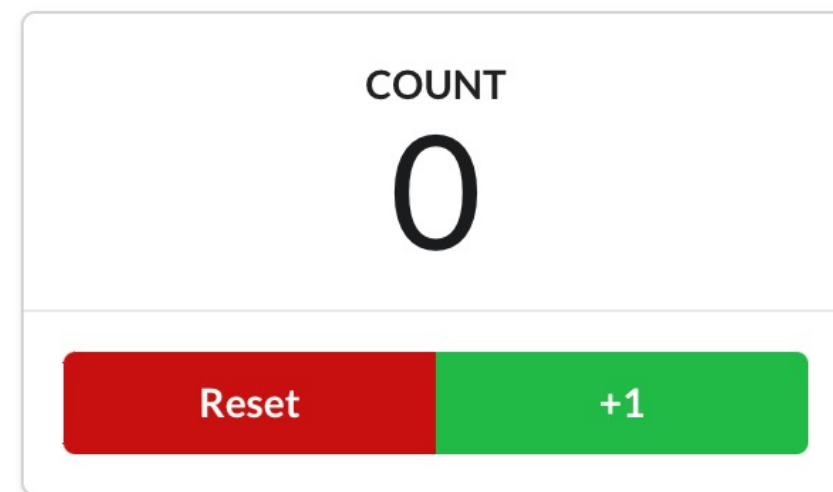
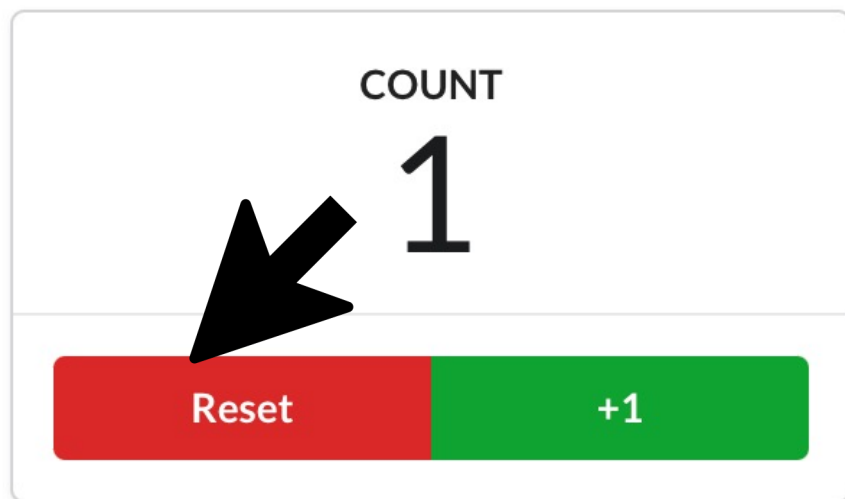


今回、作成したもの

4

「Reset」をクリック


0になる





Reactの特徴

5

1. HTMLタグを埋め込むことが出来る
 2. コンポーネントを定義して、使う
- 

HTMLタグを埋め込むことが出来る

6

```
import ReactDOM from 'react-dom'; 121.2K (gzipped: 39.4K)
import App from './App';
import reportWebVitals from './reportWebVitals';

import 'semantic-ui-css/semantic.min.css';
import './index.css';

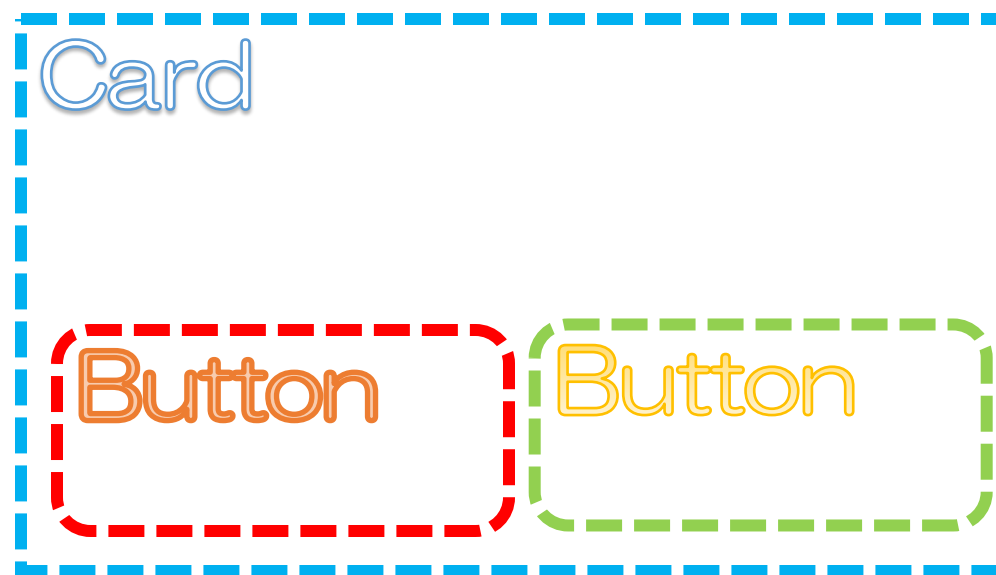
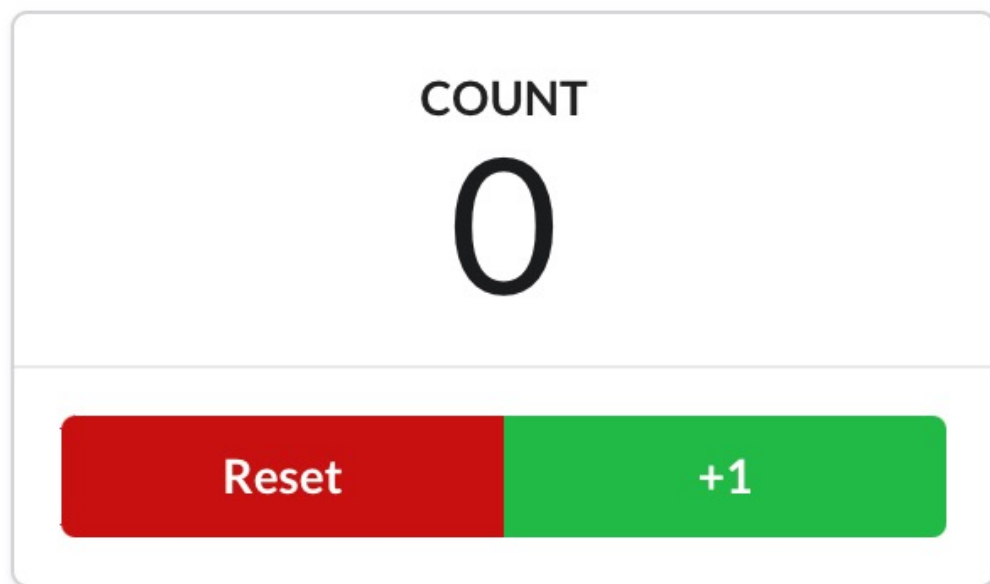
// exportしたAppクラスを受け取り、ここでレンダリングする
ReactDOM.render(<App />, document.getElementById('root'));
```

「App」というタグを埋め込んでいる

コンポーネントを定義する

7

- 「Card」「Button」を事前に作成
- 後で、組み合わせる



プラスメソッドとリセットメソッド

8

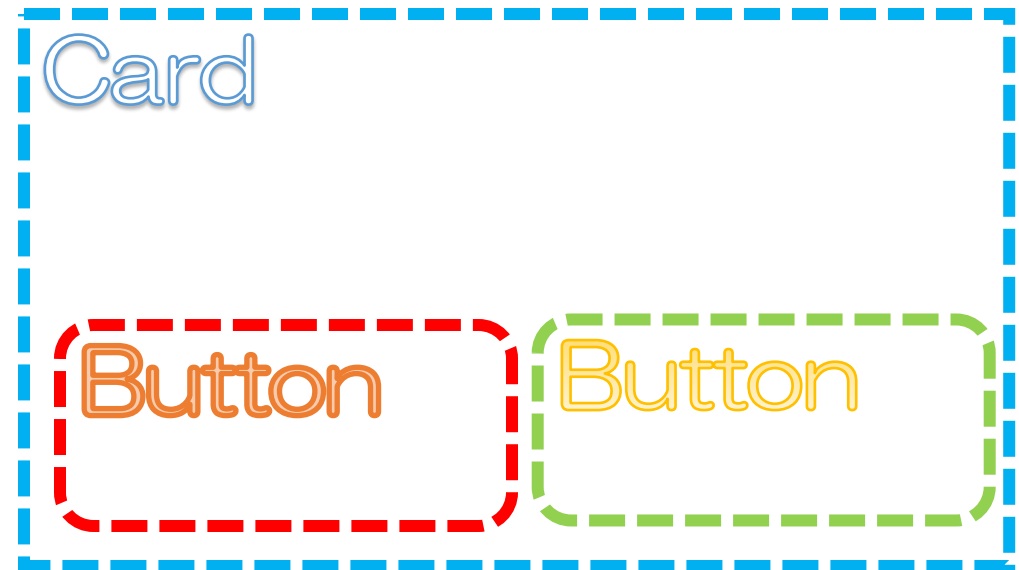
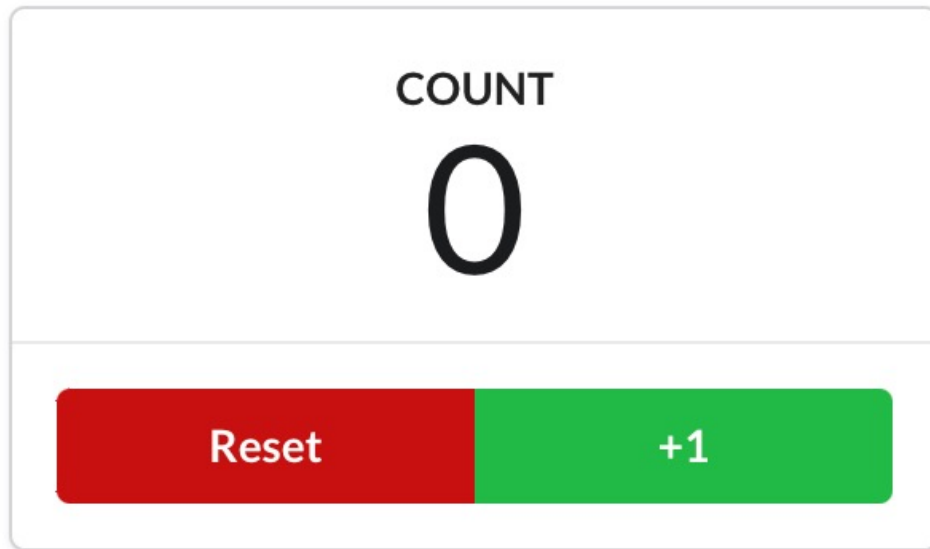
```
10 constructor(props: unknown) {  
11   super(props); // おまじない  
12   this.state = { count: 0 }; // countの初期値として0を代入する  
13 }  
14  
15 // リセットメソッド  
16 reset(): void {  
17   this.setState({ count: 0 });  
18 }  
19  
20 // プラスメソッド  
21 increment(): void {  
22   this.setState((state) => ({ count: state.count + 1 })); // アロー関数  
23 }
```

短いコードでOK

既存のものを重ねただけ

9

```
1 import { Component, ReactElement } from 'react'; // Component
2 import { Button, Card, Statistic } from 'semantic-ui-react';
3 import './App.css';
```





まとめ

10

- ReactはUIコンポーネントが豊富
 - それらを組み合わせれば、簡単
 - 近年、人気が高まっている
- 