

รายงาน LAB 3SA03

เรื่อง 3SA03 - React

จัดทำโดย

นายอุสมาน สุหลง

รหัสนักศึกษา 5935512036

Sec02

เสนอ

Teacher: THITINAN KLIANGSUWAN

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา2562 สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

Check point

แสดง Hello World

```
Pello World

(a) bourhead 2000
```

1. App.js ในส่วนของไฟล์ App.js เป็นไฟล์ที่หน้าที่แสดงหน้าต่างผล ของการรันโปรแกรม ซึ่งในไฟล์ App.js นี้มีการเรียกใช้ไฟล์ อื่นภายในตัวด้วย เช่น การเรียกใช้ไฟล์ App.css, การเรียกใช้ไฟล์ WorldCard.js

```
2. CharacterCard.js CharacterCard.js เป็นการทาให้ค่า values ที่
เรากาหนดมานั้น สามารถกดได้ ซึ่งไฟล์ CharacterCard.js มีการ import
จากไฟล์ App.css ในเรื่องของรูปแบบการจัดและสีของตัวอักษร และใน
ไฟล์CharacterCard.js มีการประกาศฟังก์ชันต่าง ๆ เช่น ฟังก์ชัน activate
, componentDidUpdate และมีการประกาศ constructor เป็น state มี
active: false การประกาศเป็น state เสมือนกับว่า state เป็นตัวแม่
```

ฟังก์ชันอื่นๆเป็นลูก ๆ ดังนั้นเวลาฟังก์ชันอื่นต้องการใช้ค่าก็ สามารถดึงค่านั้นไปใช้ได้ผ่าน ผ่านตัว this.state.active

3. WordCard.js ในส่วนของไฟล์ Wordcard.js เป็นไฟล์ที่ใช้สำหรับการสบับต แหน่งของค่า values ที่เรากำหนดจากไฟล์ App.js และ ภายในไฟล์มีการประกาศใช้ฟังก์ชัน componentWillMount, activationHandler, prepareStateFromWord

4. App.css เป็นไฟล์สำหรับกำหนด layout ต่าง ๆ ที่ใช้ ที่ไฟล์อื่น หรือ components อื่นสามารถนำไปใช้ได้

Code การทำงาน

```
App.css ) & .card
  text-align: center;
  animation: App-logo-spin infinite 20s linear;
  height: 80px;
.App-header {
 background-color: □#222;
 height: 150px;
 padding: 2θpx;
color: ■white;
 font-size: 1.5en;
.App-intro {
font-size: large;
 display: inline-block;
 text-align: center;
 width: 3cm;
 font-size: Zem;
 box-shadow: 0 4px 8px 0 □rgba(0,0,0,0,0.2);
 margin: 1em;
 user-select: none;
@keyframes App-logo-spin {
  from { transform: rotate(Odeg); }
  to { transform: rotate (360deg); }
```

ผลการทดลอง



Link: https://github.com/5935512036/2SA03

<u>งานท้ายการทดลอง</u>

<u>หน้าเว็บเกม</u>



ใจทย์เพิ่มเติม

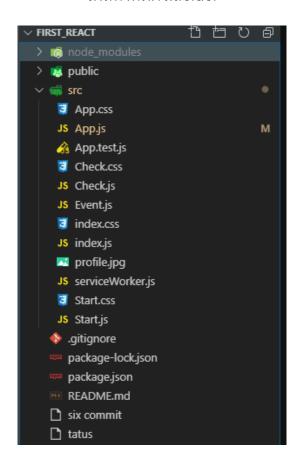
- 1. ให้ซ่อน Complete เมื่อตอบผิด
- 2. ทำให้ไม่สามารถเลือกปุ่มเดิมซ้ำกันได้
- 3. ให้รีเซ็ทหน้าเมื่อตอบเสร็จ (โค๊ดอยู่ในแลบชีท)

<u>สิ่งที่คิดเพิ่มจากตัวอย่างในLAB</u>



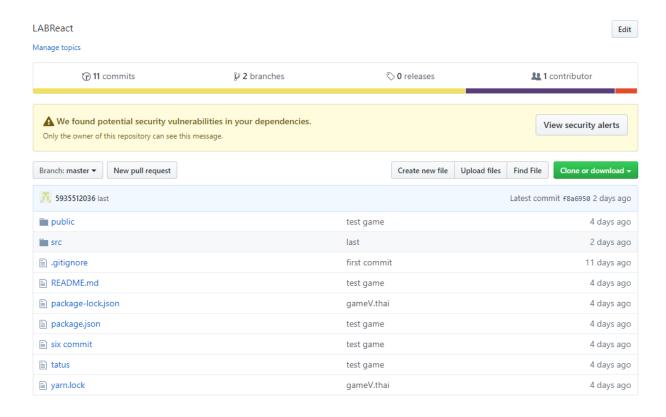
กำหนดให้เล่น 3 ครั้ง ถ้าหากตอบได้ก่อนให้มีปุ่มเล่นอีกครั้งพร้อมบอกว่าชนะ

ไฟล์ทั้งหมดในfolder



อัพขึ้น gibhub 11 commit

Link: https://github.com/5935512036/2SA03



Code App.js

```
ort Event from './Event';
ort Check from './Check';
     rt './App.css';
rt Start from './Start'
rt _ from 'lodash';
      t profile from './profile.jpg'
const message = 'Apple'
const prepareStateFromWord = (given_word) => {
  let word = given_word.toUpperCase()
  let chars = _.shuffle(Array.from(word))
    guess: [],
completed: false,
    check: 0
 state = {
   show: false,
  state = prepareStateFromWord(message);
  click = (value) => {
     this.setState({ guess })
     if (guess.length === this.state.chars.length) {
       if (guess.join('').toString() === this.state.word) {
         this.setState({ guess: [], completed: true })
          this.setState({ guess: [], counter: this.state.counter + 1 })
```

- 1. Import ไฟล์ต่างๆเพื่อที่จะสามารถใช้codeหรือคำสั่งจากไฟล์ที่Import
- 2. เป็นฟังก์ชันที่returnค่าstateมา
 Stateสำหรับจัดการข้อความโดยผมจะเพิ่มตัวแปรcheckเพื่อที่จะให้มันresetใหม่(เริ่มใหม่)
- 3. เป็นการต่อตัวอักษรให้เป็นข้อความ แล้วไปเปรียบเทียบกับคำmassageที่แปลงเป็นตัวใหญ่แล้ว
- 4. ถ้ำคำที่ทายมาไม่ถูกให้ทำการเดาเรื่อยๆแล้วเพิ่มค่าcounterไปหนึ่ง
- 5. ผมจะเพิ่มตัวstateที่โชว์คำใบ้ กับ ชื่อของผม

```
show_name = () => {
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
60
61
62
63
64
            \verb|this.setState|(\{
            console.log(this.state.show) // check
          reset = () => {
            this.setState({ check: this.state.check + 1, completed: false })
            this.setState({
            let check = this.state.completed === false ? '' :
<button className="button" onClick={this.reset}><h1>Play Again</h1></button>;
            let ans = this.state.completed === false ? '' : <h3 className="ans">This word is {message}</h3>;
let checks = this.state.completed === false ? '' : <h1 className="win">You Win</h1>;
            //let count_end = this.state.counter > 5 ? "Game Over" : "Counter : " + this.state.counter;
                 div className="first"
                    <div className="second
                      <\!div\ className = "profile-area"><\!img\ className = "profile"\ src = \{profile\}></img></div>
                       <div className="center-box"</pre>
                         <div className="center-text">
                            <div className="text1"><h1 className="text">LAB:3SA03 ? 6035512059</h1></div>
```

- 1.เปลี่ยนค่าstateให้ตรงกันข้ามเรื่อยๆ หากมีการกด
- 2.กำหนดตัวแปรรับค่าที่ตรงเงื่อนไขเป็นปุ่มเริ่มเกมใหม่
- 3.ตัวแสดงรูปภาพ
- 4.เรียกใช้งานไฟล์Start.js

5.เป็นการแยกตัวอักษรแล้วส่งไปให้ Evant.jsจัดการต่อส่งตัวเมคทอดclickตัวแปรcounter,checkที่เก็บค่าstateแต่ล่ะตัว

6.แสดงค่าที่ตัวแปร check,ans,checks เก็บไว้ดูได้จากโค้ดบรรทัด56-60

Code App.css

```
background-color: □#273746;
  font-family: 'Roboto', sans-serif;
 background: ■#839192;
 display: block;
 margin: 0 auto;
 width: 21.5cm;
 height: 30.7cm;
 margin-bottom: 0.5cm;
 box-shadow: 0 0 0.5cm  gba(0,0,0,0.5);
.profile{
 width: 150px;
 height: 150px;
margin: 16px 32px;
 border-radius: 100%;
 box-shadow: 0 4px 8px 0 □rgba(0,0,0,0.2);
 border-bottom:3px solid □#273746;
.profile-area{
 display: flex;
  justify-content: center;
 align-items: center;
 display: inline-block;
 text-align: center;
 width: 3em;
 font-size: 2em;
 box-shadow: 0 4px 8px 0 □rgba(0,0,0,0.2);
  margin: 1em;
 user-select: none;
  cursor: pointer;
```

4.Class text กำหนดให้ข้อความของเรา อยู่ตรงกลาง แล้วกำหนดสีของเส้นขอบ ล้างกับเงาของข้อความด้วย 1.กำหนดสีbackgrond กับ font ในbody Bodyเป็นclass ใหญ่สุดของbackground

บริเป็นสวนของรูปprofileโดยกำหนด
 ความกว้างความสูง ระยะห่าง องศาของ
 ขอบรูป เงา เส้นขอบใต้ภาพ

3.กำหนดให้รูปอยู่ตรงกลาง

```
border: none;
                                                          padding-top:10px;
 padding: 10px 15px;
 text-align: center;
 text-decoration: none;
                                                          box-shadow: 0 4px 8px 0 □rgba(0,0,0,0.2);
 display: inline-block;
                                                          background: □#566573;
 margin: 4px 2px;
                                                          border-radius: 12px;
 cursor: pointer;
 color: □black;
 background: ■#808B96;
                                                          border: none;
 border-radius: 12px;
                                                          padding: 5px 10px;
 text-shadow:0 4px 8px 0 □rgba(0,0,0,0.2);
                                                          text-align: center;
 border-bottom:3px solid □#273746;
                                                          text-decoration: none;
                                                          display: inline-block;
.button-show:hover{
                                                          margin: 4px 2px;
 box-shadow:2px 2px 8px □ #000000;
                                                          cursor: pointer;
 background: ■whitesmoke;
                                                          background-color: ■white;
                                                          color: □black;
                                                          border: 2px solid □#273746;
.center-box{
                                                          border-radius: 12px;
 display: flex;
                                                          text-shadow:0 4px 8px 0 □rgba(0,0,0,0.2);
 justify-content: center;
 align-content: center;
 flex-direction: column;
                                                          text-align: center;
.box-myname{
                                                          color: White;
 display: flex;
                                                          text-shadow: 0 4px 8px 0 □rgba(0,0,0,0.2);
 justify-content: center;
 align-content: center;
                                                         .button-area{
 flex-direction: column;
                                                          display: flex;
 box-sizing: border-box;
                                                          padding: 10px 300px;
 width: 100%;
 box-shadow: 0 4px 8px 0 □rgba(0,0,0,0.2);
                                                          justify-content: center;
                                                          flex-direction: column;
 border-radius: 12px;
 border-bottom:3px solid □#273746;
                                                          border-radius: 12px;
                                                  143
```

5.คำสั่ง border เป็นการ เพิ่มกรอบของสิ่งนั้นๆ solid เป็นเส้นทึบทำงาน คล้ายๆsrokeใน

Code Event.js (เป็นไฟล์ที่เอาตัวแปร เมคทอด state มาใช้งานแล้วส่งค่ากลับ)

1.เป็นเงื่อนไขที่เช็คว่าถ้า ตัวอักษรที่เราคลิ้กมันยังไม่ถูก activeหรือยังไม่มีการกดให้เข้า เงื่อนไขนี้ได้(ทำให้ไม่สามารถ

2.เป็นส่วนของการอัพเดทคลาสมาแสดงโดยเรา จะเก็บคลาสที่จะอัพเดทไว้ในตัวแปรต้องมีตัว\$

Code Check.js

1.ชื่อclassที่ทำตัวอัพเดทไว้โดย
class area จะแสดงอยู่แล้วแต่ถ้า
หากเข้าเงื่อนไขที่ตัวแปรtestเก็บไว้
มันก็จะอัพเดทตัว css ทันที

Code Check.css

```
\vee .area{
         display: flex;
         justify-content: center;
         align-items: center;
         color: □black;

√ .text{
         text-align: center;
  \vee .area2{
         display: flex;
11
         justify-content: center;
12
13
         align-items: center;
         color: ■orange;
15
```

Code Start.js

- 1.เป็นการImport routerแต่ผมไม่ได้ใช้ใน การเขียนครั้งนี้เพราะมันจะทำให้ตัวจัด ไฟล์Css ต้องจัดใหม่หมดเพราะผมมาทำไอนี้ ทีหลังผมเลยตั้งทิ้งไว้เฉยๆแต่รู้วิธีการใช้แล้ว
- 2.มันคือตัวที่link ไปหน้า .js หรือ .html อื่น

Code Start.css

```
background-color: □#273746;
font-family: 'Roboto', sans-serif;
display: flex;
align-items: center;
justify-content: center;
align-self:center;
flex-direction: column;
background: ■#839192;
display: block;
margin: 200px;
width: 50vh;
height: 25vh;
margin-bottom: 0.5cm;
box-shadow: 0 0 0.5cm □rgba(0,0,0,0.5);
border-radius: 12px;
background-color: ■white;
border: none;
color: □black;
padding: 15px 32px;
text-align: center;
text-decoration: none;
display: inline-block;
font-size: 16px;
margin: 4px 2px;
cursor: pointer;
border: 2px solid ■#008CBA;
```

3.คลาสone ของผมเป็นคลาสที่จัดทุด อย่างที่อยู่ในนี้ให้อยู่ตรงกลางแล้วเรียน เป็นแถวๆตาม Div

```
37
     .three{
38
39
40
     .text-head{
         color: aliceblue;
41
42
         font-size: 350%;
43
44
     .color{
45
         color: _yellow;
46
47
         font-size: 350%;
         margin-left: 10px;
48
49
     .row{
50
        display: flex;
51
         flex-direction: row;
52
         align-items: center;
53
         justify-content: center;
54
55
```

4.Class color กำนดสีของข้อความ แล้ว ขนาดของข้อความกับระยะห่างทางด้านซ้ำย