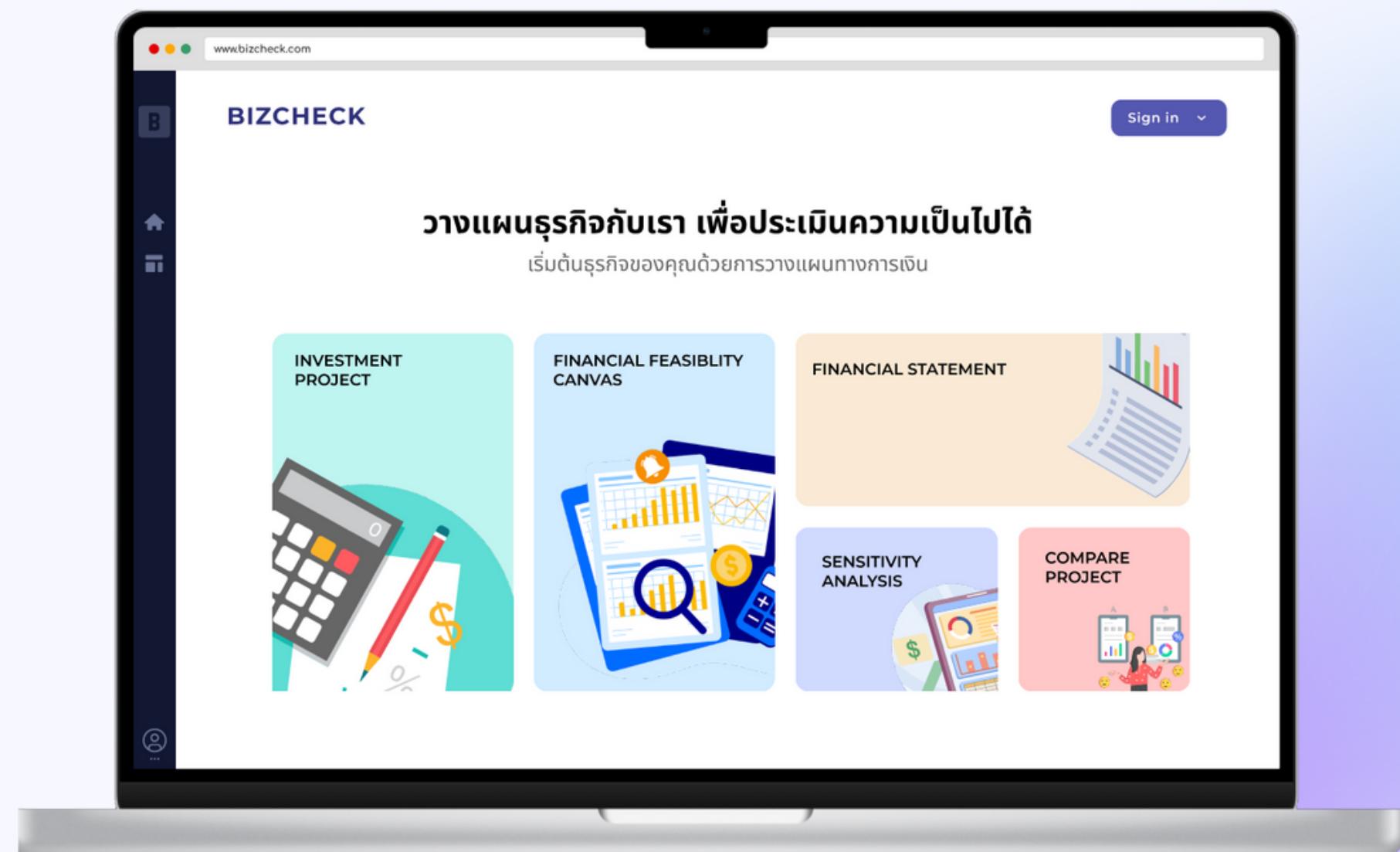


# คู่มือสำหรับนักพัฒนา BIZCHECK

ประกอบไปด้วยโครงสร้างของโปรแกรม อธิบายการทำงานในส่วนต่างๆ รวมไปถึงหน้าที่และความสัมพันธ์ ความเชื่อมโยงกันในแต่ละส่วนของโปรแกรม





QR Code โปรเจค บน Github

## คู่มือสำหรับนักพัฒนา **BIZCHECK**

ประกอบไปด้วยโครงสร้างของโปรแกรม อธิบายการทำงานในส่วนต่างๆ  
รวมไปถึงหน้าที่และความสัมพันธ์ ความเชื่อมโยงกันในแต่ละส่วนของโปรแกรม

# สารบัญ

Overview .....	1
App.tsx .....	2

## การทำงานภายใน scr/pages

landingPage.jsx .....	3
loginPage.jsx .....	4
registerPage.jsx .....	5
workSpacePage.jsx .....	6
createNewProject.jsx .....	8
projectConfigPage.jsx .....	12
totalInvestment.jsx .....	14
operationCostPage.jsx .....	16
revenuePage.jsx .....	18
miscellaneousPage.jsx .....	20
ffcPage.jsx .....	22
statementPage.jsx .....	25
profitLossStatement.jsx .....	26
cashflowStatementPage.jsx .....	28
incomeCheartPage.jsx .....	30
cashflowChartPage.jsx .....	32

# สารบัญ

## การทำงานภายใน scr/features

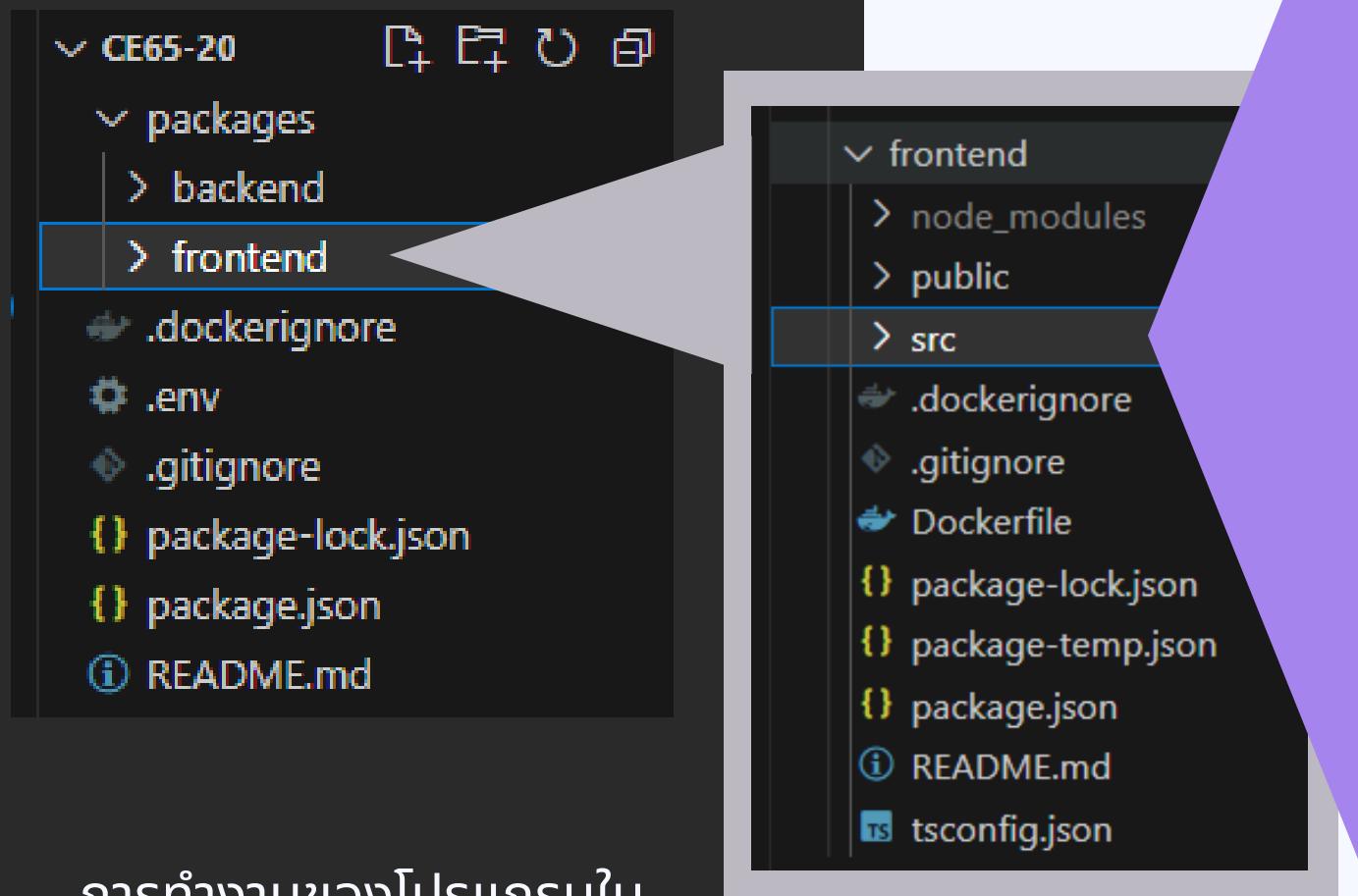
[table]sSlice.jsx .....	35
-------------------------	----

## การทำงานภายใน scr/components

bizTools .....	38
checkbiz .....	39
common .....	40
ffc .....	41
investmentProject .....	42
mainSidebar .....	45
multiStopProgressBar .....	46
Projects .....	47
statement .....	48

# OVERVIEW

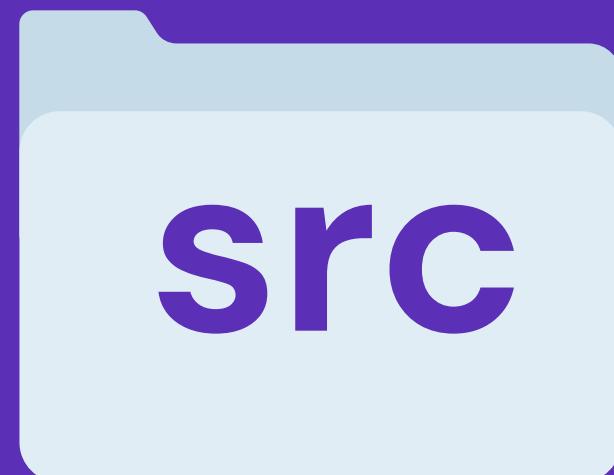
packages > frontend



การทำงานของโปรแกรมใน  
ส่วนของส่วนติดต่อผู้ใช้งาน  
ใน ไฟล์ frontend

packages > frontend > src

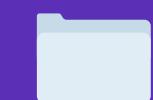
```
src
├── app
├── assets
├── components
├── features
└── pages
    ├── ReduxApiComponents
    ├── App.css
    ├── App.test.tsx
    ├── App.tsx
    ├── index.css
    ├── index.tsx
    └── logo.svg
    └── react-app-env.d.ts
    └── reportWebVitals.ts
    └── setupTests.ts
    └── URL.jsx
    └── webConfig.jsx
```



แบ่งเป็น 5 ไฟล์เดอร์ย่อย



Pages



app



component



features

src

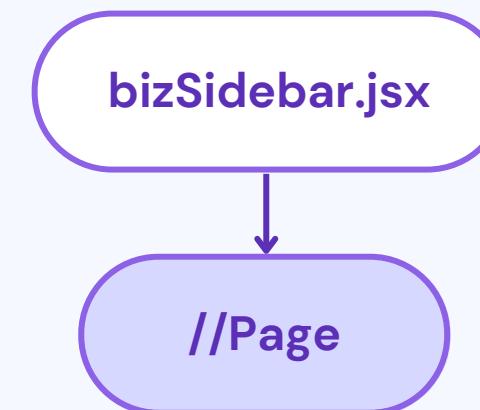
## App.tsx

```

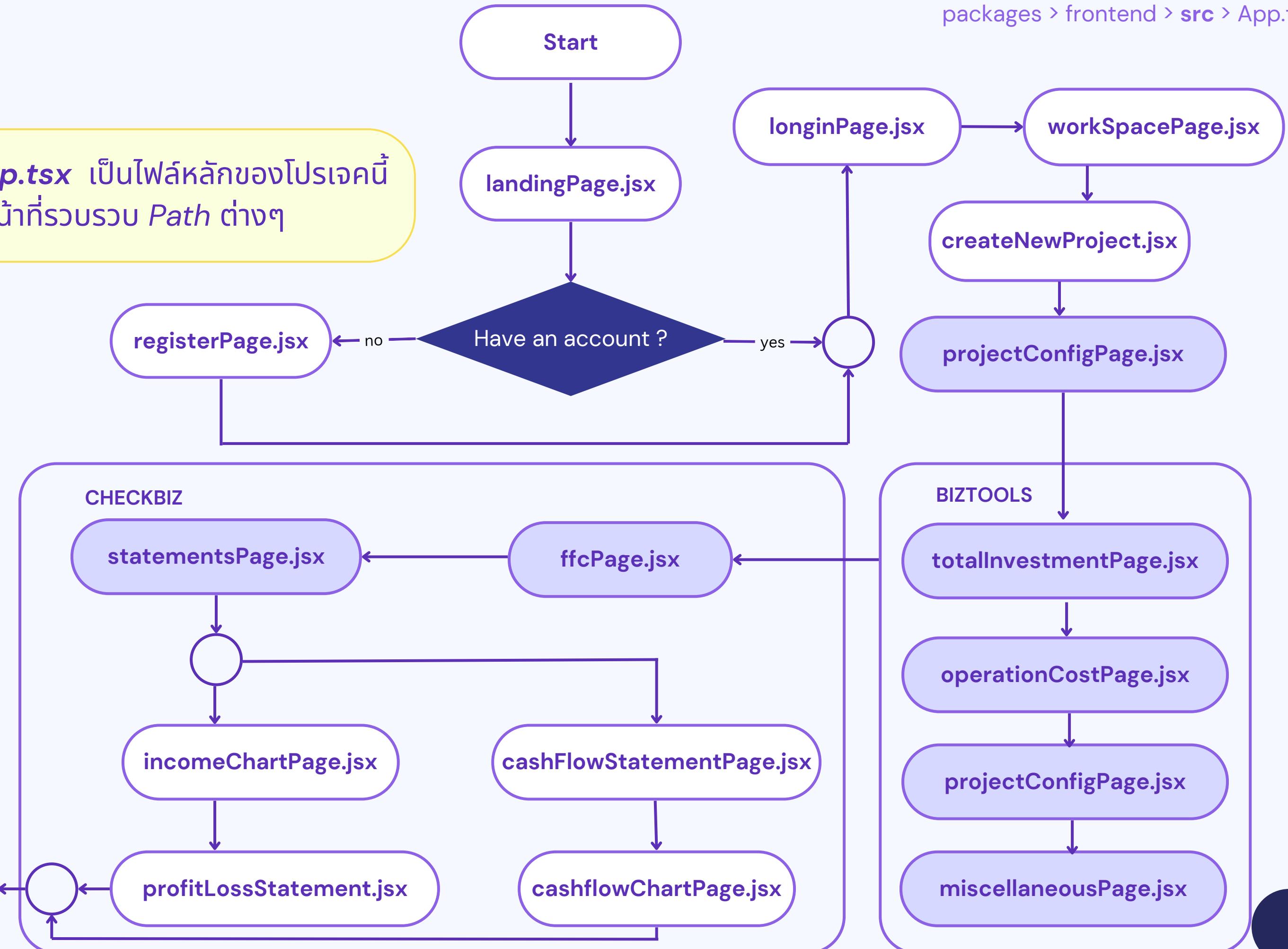
src
  > app
  > assets
  > components
  > features
  > pages
  > ReduxApiComponents
# App.css
@ App.test.tsx
TS App.tsx
# index.css
TS index.tsx
logo.svg
TS react-app-env.d.ts
TS reportWebVitals.ts
TS setupTests.ts
URL.js
@ webConfig.js

```

**App.tsx เป็นไฟล์หลักของโปรเจคนี้  
มีหน้าที่รับเรียก Path ต่างๆ**

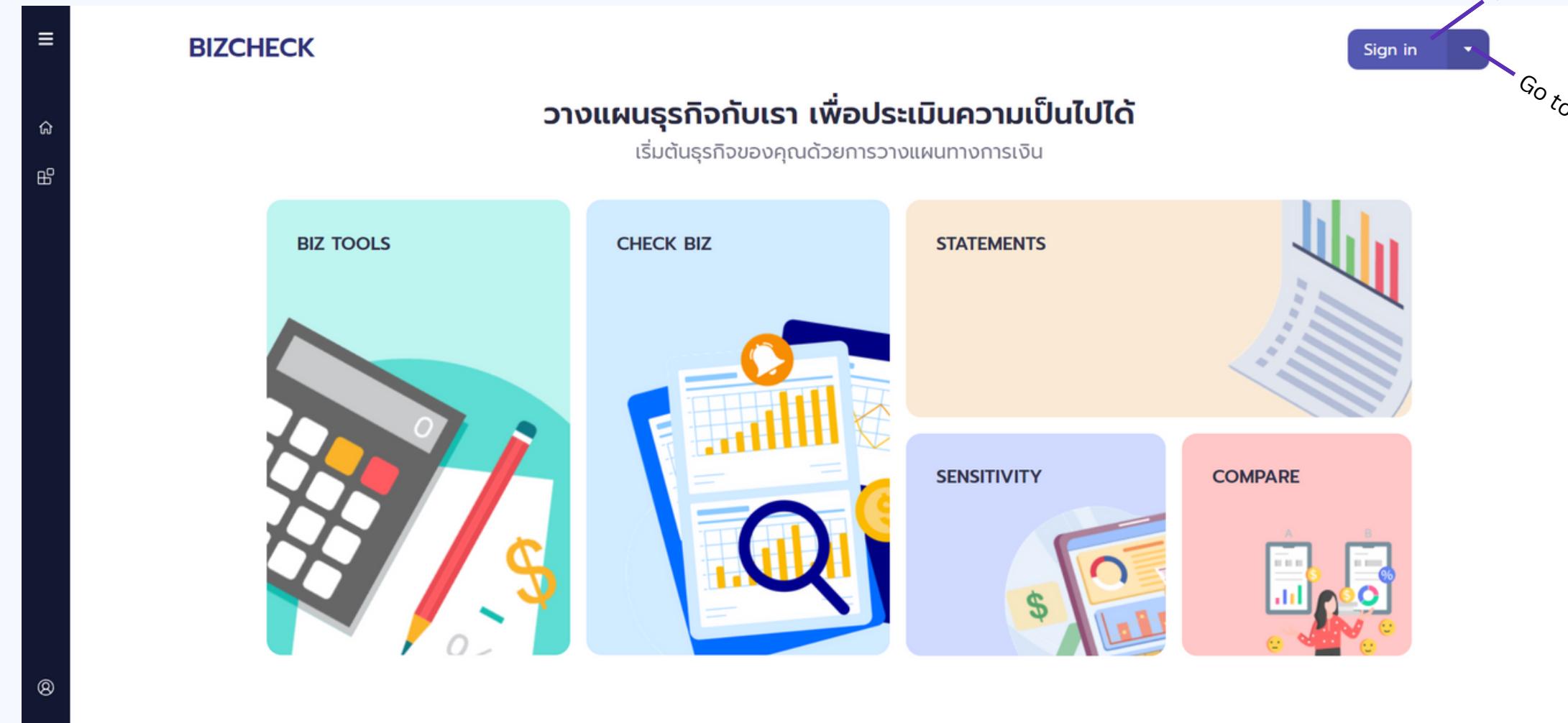


End



pages

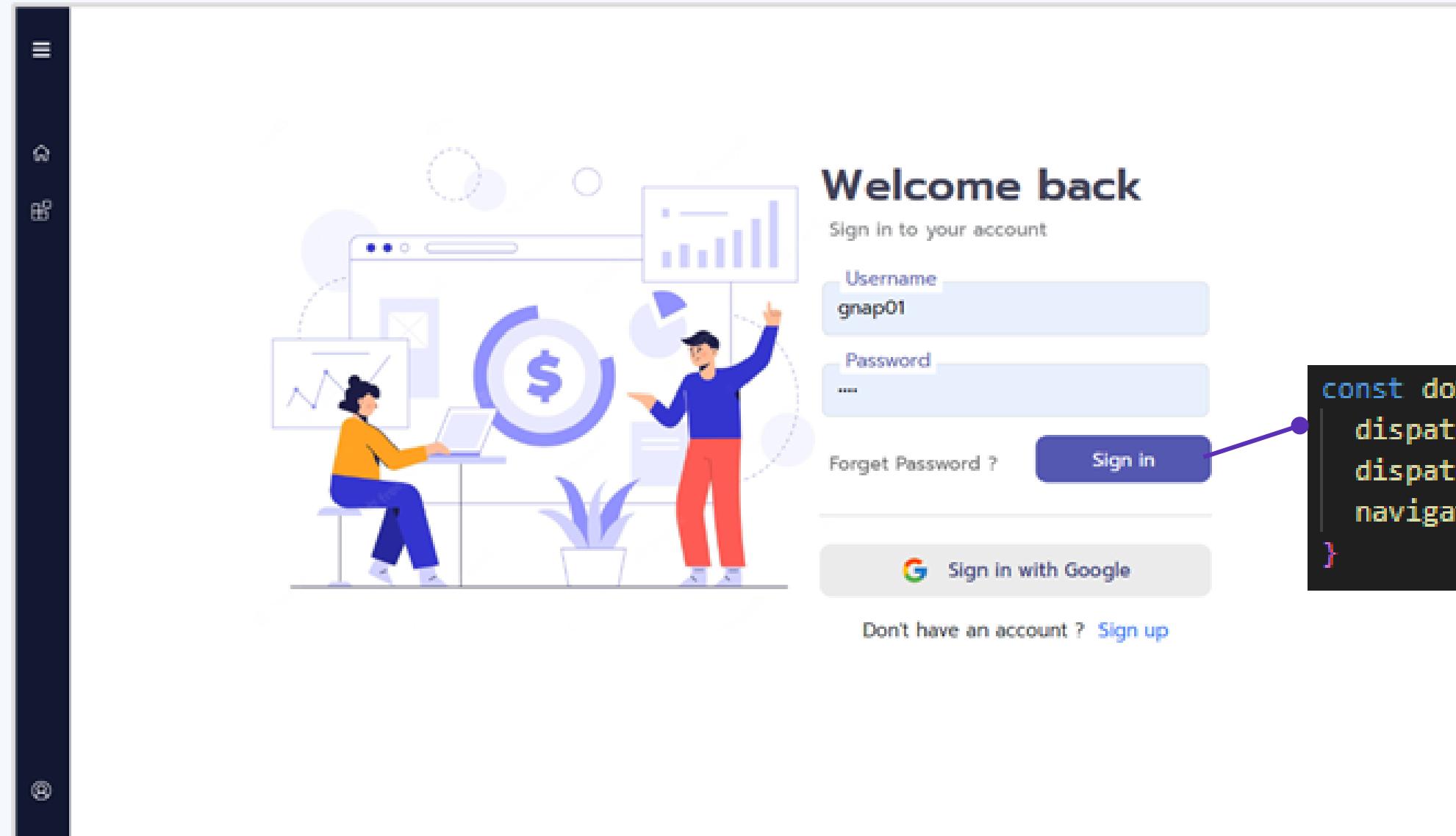
landingPage.jsx



*landingPage.jsx* หน้าแนะนำฟังก์ชันภายใน  
ระบบ มีปุ่มสำหรับเข้าสู่ระบบและสมัครสมาชิก

pages

loginPage.jsx



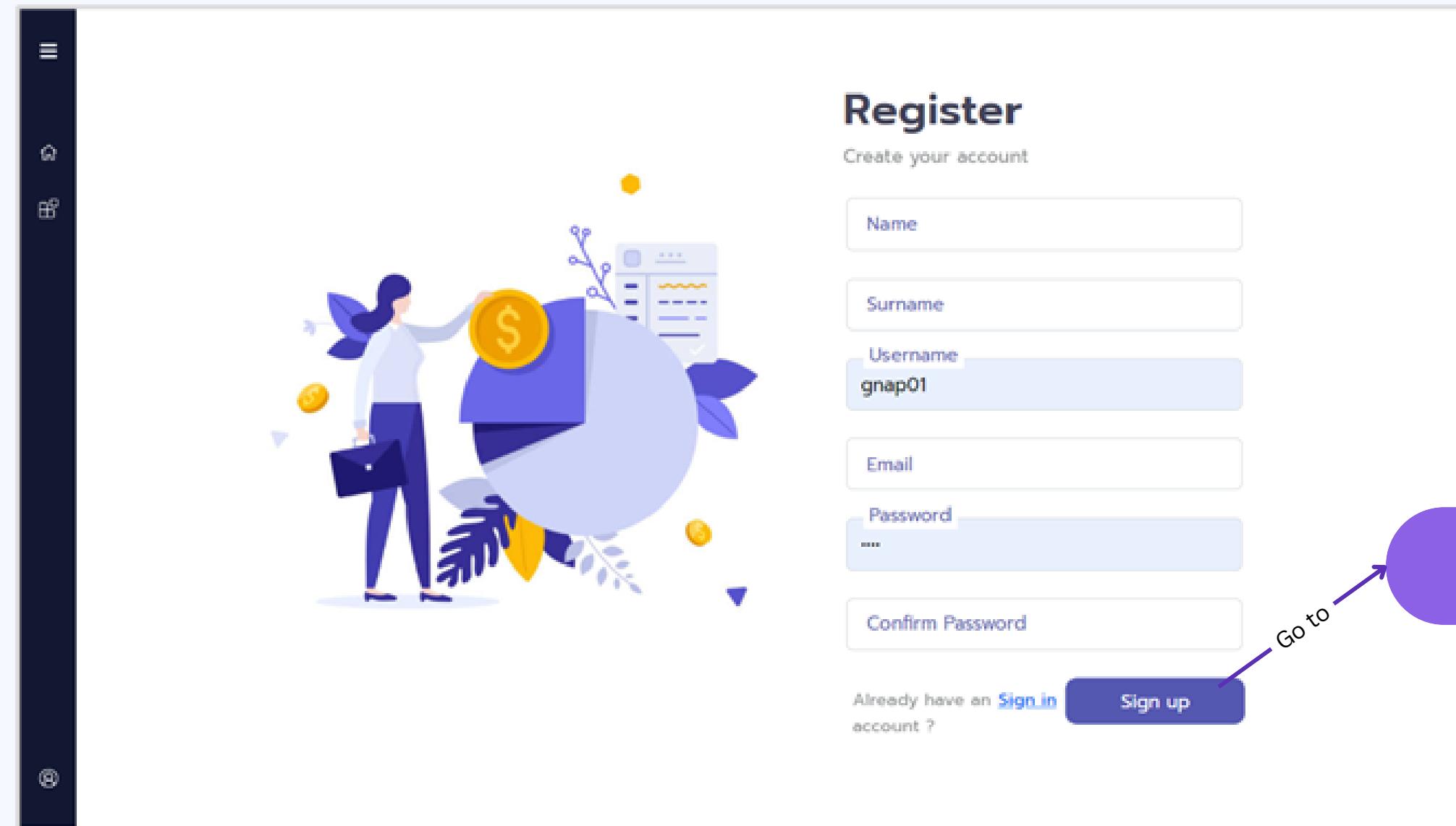
```
const doSubmit = (input) => {
  dispatch(setAuthUsername(input.username))
  dispatch(getToken({ username: input.username, password: input.password }))
  navigate('/Workspace')
}
```

Go to **WorkSpacePage.jsx**

**loginPage.jsx** หน้าสำหรับการเข้าสู่ระบบ

pages

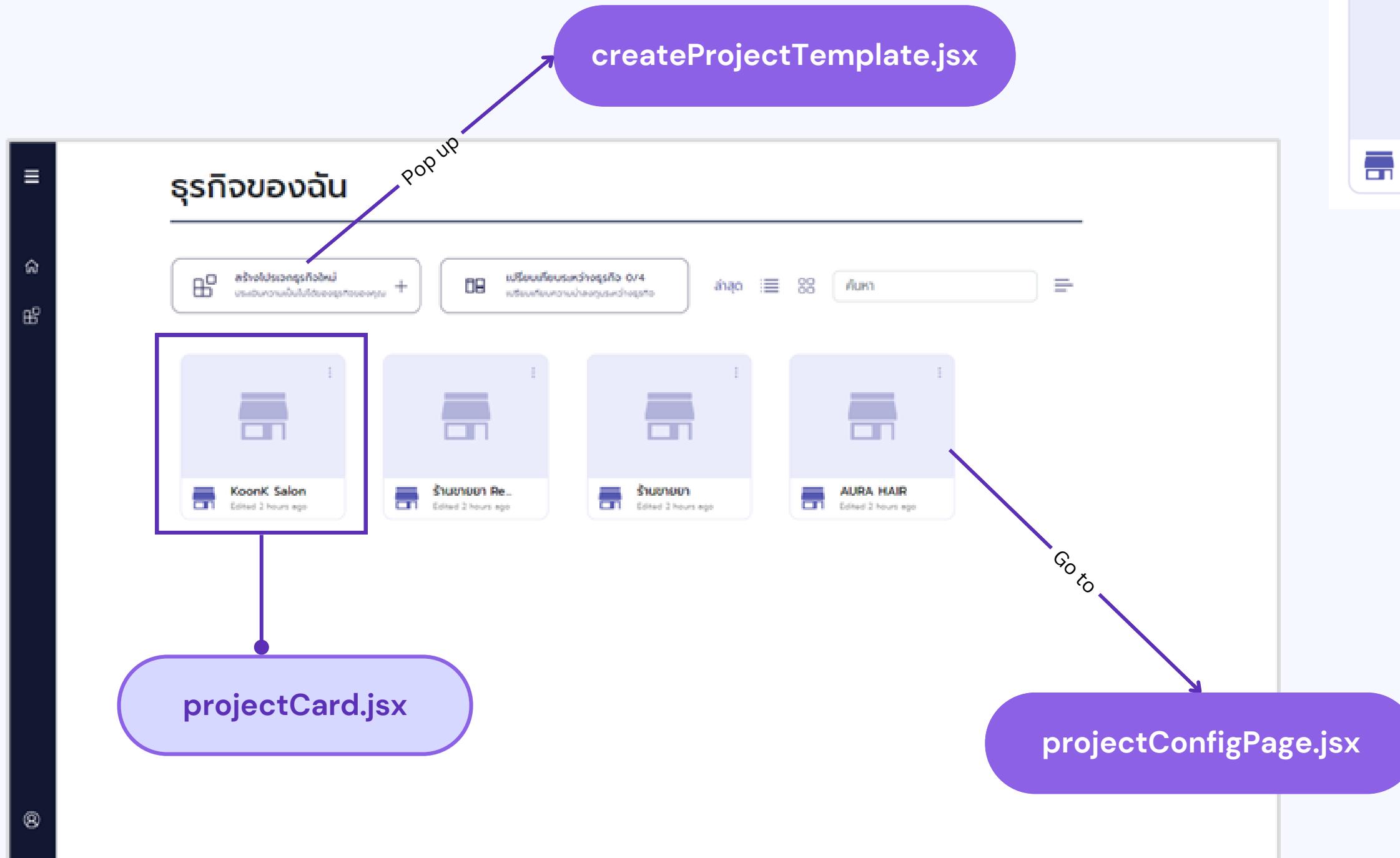
registerPage.jsx



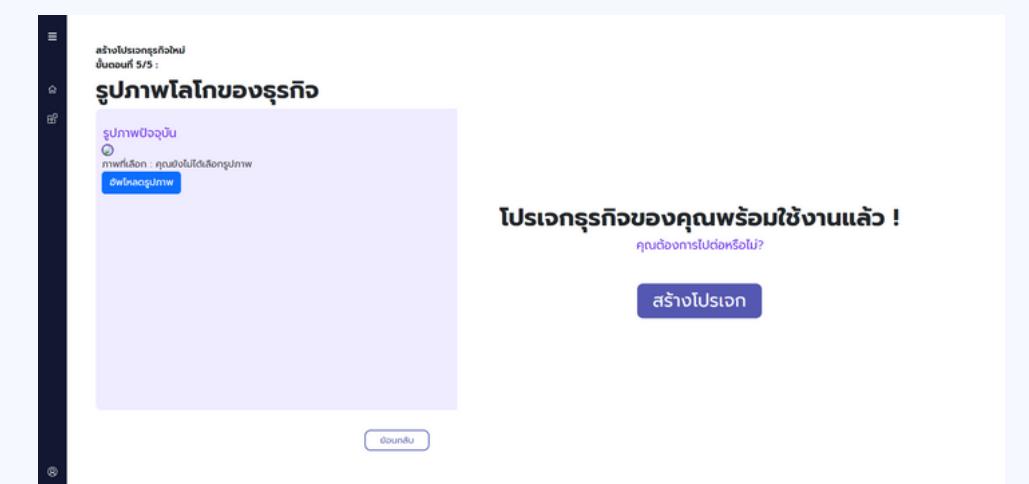
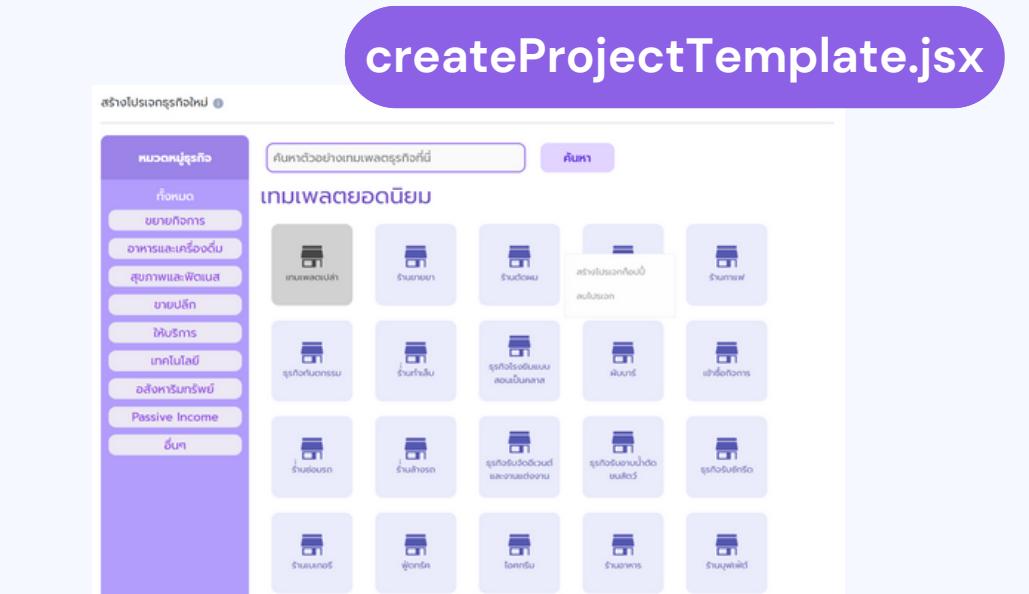
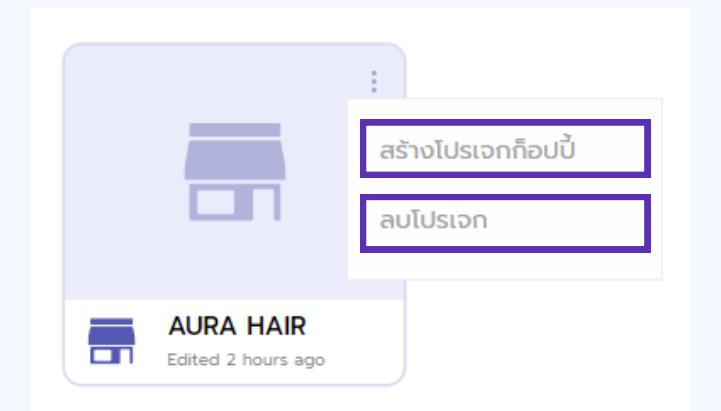
**registerPage.jsx** หน้าสำหรับสมัครสมาชิก

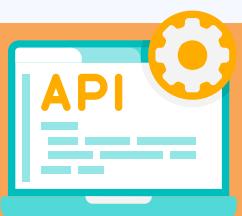
pages

## workSpacePage.jsx



**WorkSpacePage.jsx** หน้าสำหรับจัดเก็บ/การprojek





# workSpacePage.jsx

packages > frontend > src > pages > workSpacePage > workSpacePage.jsx

```

34  const dispatch = useDispatch()
35  const navigate = useNavigate()
36  const auth = useSelector(state => state.users.auth)
37  const user = useSelector(state => state.users.user)
38  const projects = useSelector(state => state.projects.projects)
39  const [isLoaded, setIsLoaded] = useState({ user: false, projects: false })
40
41  useEffect(() => {
42    if (auth.username) {
43      if (auth.token !== "") {
44        if (!isLoaded.user) {
45          dispatch(fetchUserByUsername({ username: auth.username, token: auth.token }))
46          setIsLoaded({ user: true, projects: false })
47        }
48      }
49      if (isLoaded.user) {
50        if (!isLoaded.projects) {
51          dispatch(fetchProjectsByUserId(user._id))
52          setIsLoaded({ user: true, projects: true })
53        }
54      }
55    } else navigate('/login')
56  }, [auth.token, user, newProjectPopupState]);
57

```

```

138  {projects.map((each) => (
139    <div className="d-flex" key={each._id}>
140      <button style={{ background: "none", border: "none" }} key={each._id} onClick={() => handleProjectOnClick(each)}>
141        <ProjectCard name={each.name.slice(0, 12) + (each.name.length > 12 ? "..." : "")} lastEdit="Edited 2 hours ago" />
142      </button>
143      <button
144        id={each._id}
145        className="project-option-button-style"
146        onClick={() =>
147          onProjectOptionHandle(each,
148            document.getElementById(each._id).getBoundingClientRect().left,
149            document.getElementById(each._id).getBoundingClientRect().top,
150            each._id
151          )}>
152          <BsThreeDotsVertical/>
153        </button>
154    </div>
155  ))}

```

## projectsSlice.js

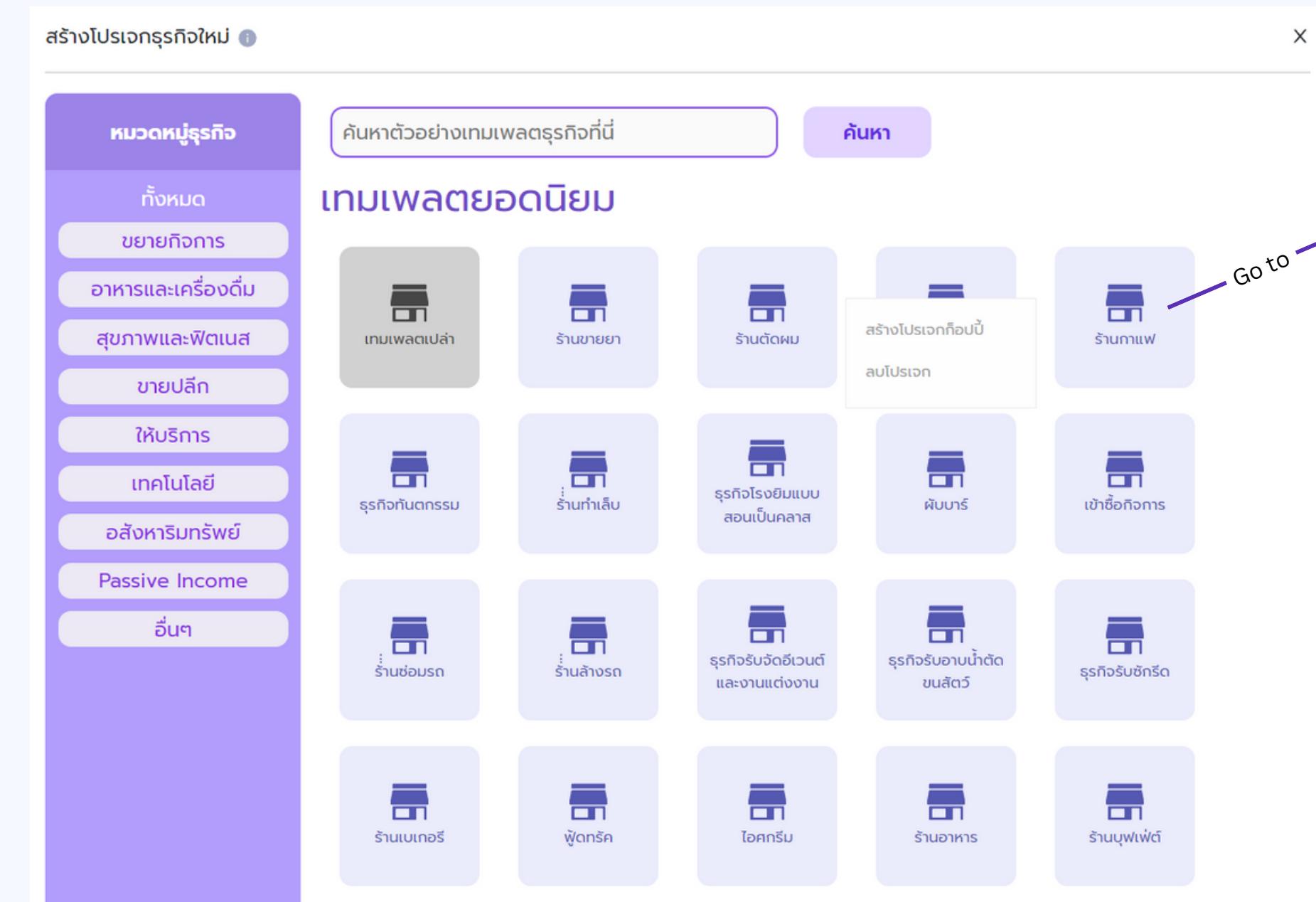
```

18  export const fetchProjectsByUserId = createAsyncThunk(
19    'projects/fetchProjects',
20    async (userId) => {
21      const response = await axios.get(` ${FETCH_URL} ${userId}`)
22      return response.data
23    }

```

### fetchProjectById

Method	GET
URL	` \${URL} /project/user/\${userId}`
พารามิเตอร์	user._id
การทำงาน	ดึงข้อมูลโปรเจคตามไอดีผู้ใช้



createNewProject.jsx

Go to

*createProjectTemplate.jsx* ป้อนอัพแสดง  
เกมเพลตธุรกิจให้ผู้ใช้เลือกเพื่อสร้างโปรเจกใหม่

pages

## createNewProject.jsx

**cptPage.jsx**

สร้างโปรเจกต์รุกใหม่  
ขั้นตอนที่ 1/5 :

## ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับธุรกิจของคุณ

โปรเจกต์รุกของคุณชื่ออะไร?  
ร้านขายยา

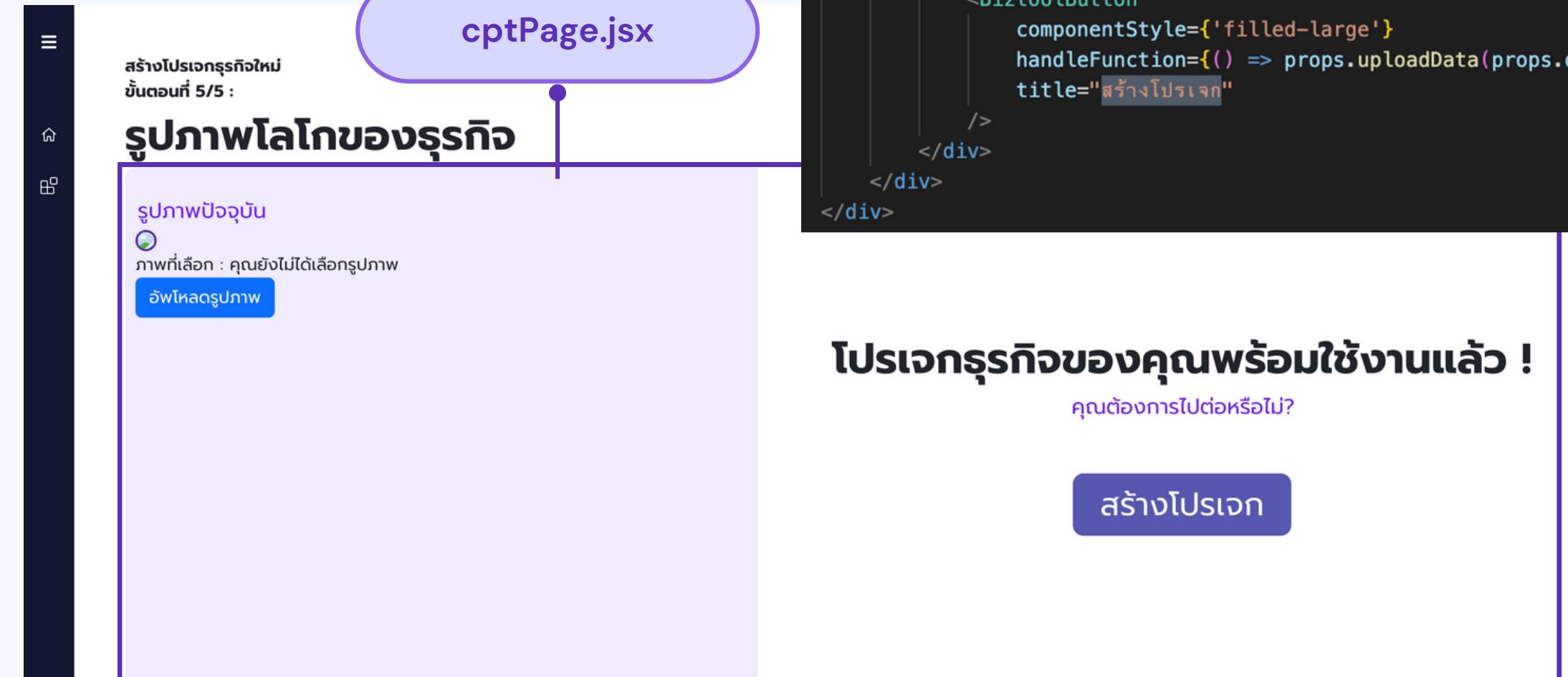
รายละเอียดสั้น ๆ เกี่ยวกับธุรกิจนี้ (ไม่บังคับ)  
ร้านขายยาที่ไปขนาดร้าน 2 คูหา

ย้อนกลับ ต่อไป

**attributeExplanation.jsx**

```
const AttributeExplanation = (props) => {
  return (
    <div className='create-project-descriptions-style'>
      {props.industry === true &&
        <CPT0Industry/>
      }
      {props.nameDescription === true &&
        <CPT1NameDescription/>
      }
      {props.startDateProjectionPeriod === true &&
        <CPT2StartDateProjectionPeriod/>
      }
      {props.currencyTaxDiscount === true &&
        <CPT3CurrencyTaxDiscount/>
      }
      {props.saleTrend === true &&
        <CPT4SaleTrends/>
      }
      You, 2 days ago • Original
      {props.picture === true &&
        <CPT5Picture/>
      }
    </div>
  )
}
```

**createNewProject.jsx** หน้าแสดงข้อมูลพื้นฐานของธุรกิจที่ผู้ใช้ต้องกรอกก่อน



**createNewProject.jsx** ມີສຳເນົາແສດງຂໍ້ມູນພື້ນ  
ສ້າງໂປຣເຈກທີ່ຜູ້ໃຊ້ຕ້ອງການຮອກກ່ອນ



## createNewProject.jsx

packages > frontend > src > pages > createNewProject > createNewProject.jsx

```
201 // ...
202 useEffect(() => {
203   if (!isLoading) {
204     const shallowIndustryOptions = industries.map((each) => {
205       return { value: each._id, label: each.name.th }
206     })
207     const shallowCurrencyOptions = currencies.map((each) => {
208       return { value: each._id, label: each.name.local }
209     })
210     createProject.name === 'ເໜີເພດເປົາ' ? setSelectedIndustryOption("") : getIndustryByIds(createProject.industry_ids)
211     setIndustryOptions(shallowIndustryOptions)
212     setCurrencyOptions(shallowCurrencyOptions)
213     setIsLoaded(true)
214     console.log(JSON.stringify(selectedIndustryOption));
215   } else if (dosubmit !== "") {
216     let shallowProject = {
217       ...createProject,
218       user_id: user._id,
219       logo_url: dosubmit === 'uploaded-img' ? imageUrl : createProject.logo_url
220     }
221     dispatch(addNewProject(shallowProject))
222     dispatch(setSelectedProject(shallowProject))
223     navigate('/ProjectConfig')
224   }
225 }, [isLoading, industryOptions, currencyOptions, createProject, file, dosubmit])
```

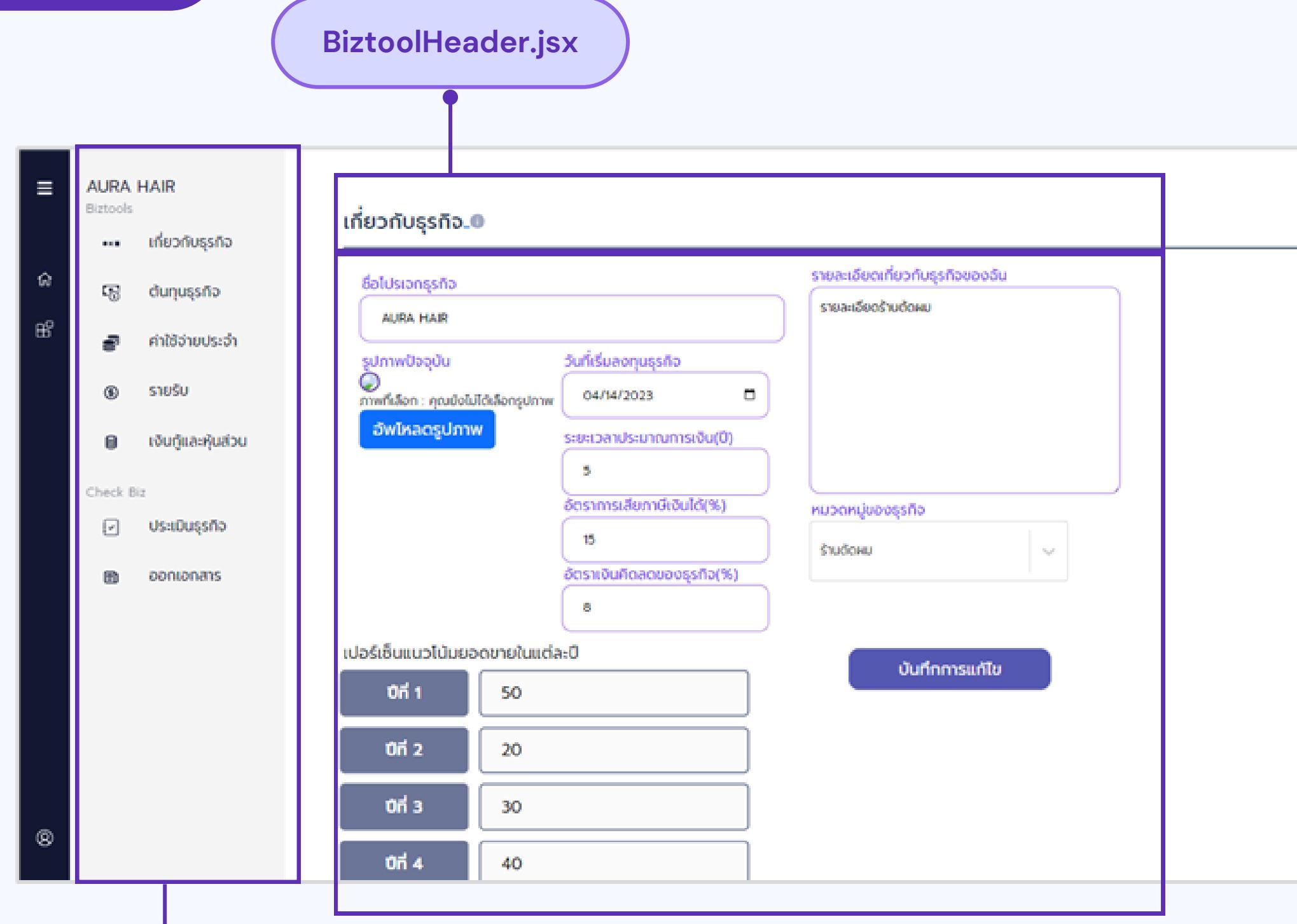
### projectsSlice.js

```
32 32 export const addNewProject = createAsyncThunk(
33   'projects/addNewProject',
34   33 async (data) => {
35     34   const response = await axios.post(CREATE_URL, data)
36     35   return response.data
37   36 })
```

#### addNewproject

Method	GET
URL	`\${URL}/project/user/\${userId}`
ພາຣາມີເຕອກ	user._id
ການກຳຈານ	ສ້າງໂປຣເຊັດໃໝ່ກາຍໃຕ້ໄອດີຜູ້ໃຊ້ບັນຫຼາຍ

# projectConfigPage.jsx



## **bizSidebar.jsx** และสำหรับ **navigate** ไปยังหน้าต่างๆ



## projectConfigPage.jsx

packages > frontend > src > pages > biztools > projectConfigPage > projectConfigPage.jsx

### infoProject.jsx

```

45  useEffect(() => {
46    if (!isLoaded) {
47      const shallowIndustryOptions = industries.map(each) => {
48        return { value: each._id, label: each.name.th }
49      }
50      setIndustryOptions(shallowIndustryOptions)
51      setIsLoaded(true)
52    }
53    else if (dosubmit !== "") {
54      let shallowProject = {
55        ...selectedProject,
56        industry_ids: [selectedIndustry.value],
57        logo_url: dosubmit === 'uploaded-img' ? imageUrl : selectedProject.logo_url
58      }
59      dispatch(updateProject({ id: shallowProject._id, data: shallowProject }))
60      resetValue()
61    }
62    if (selectedProject.industry_ids.length === 1) {
63      let shallowSelectedIndustry =[]
64      axios.get(` ${INDUSTRY_CREATE_URL}${selectedProject.industry_ids[0]}`)
65      .then(res => {
66        shallowSelectedIndustry.push({ value: res.data._id, label: res.data.name.th })
67        setSelectedIndustry(shallowSelectedIndustry[0])
68      })
69      setIsLoaded(true)
70    }
71    if (counter <= 12) {
72      setCounter(counter + 1)
73    }
74  }, [isLoaded, counter,imageName, dosubmit, selectedProject])
75
```

### projectsSlice.js

```

46  export const updateProject = createAsyncThunk(
47    'projects/updateProject',
48    async (data) => {
49      const response = await axios.put(` ${UPDATE_URL}${data.id}`, data.data)
50      return response.data
51    }
52  )
53
```

#### updateProject

Method

UPDATE

URL

` \${URL}/project/edit?projectId=\${data.id}`

พารามิเตอร์

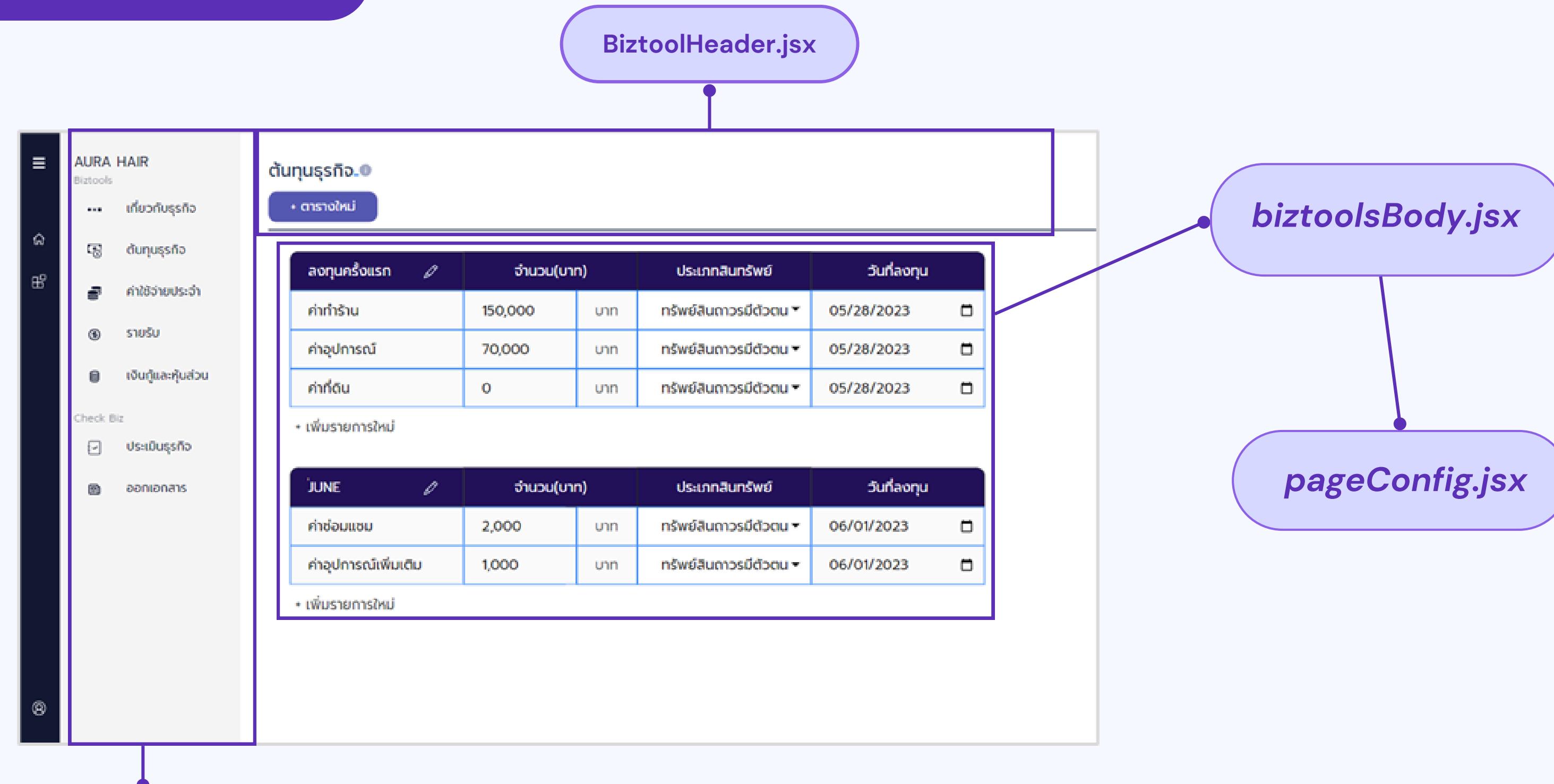
data.id

การทำงาน

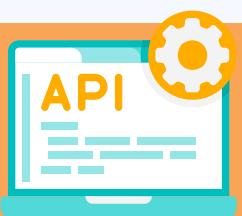
อัพเดตข้อมูลโปรเจกตามข้อมูลที่เปลี่ยนไป

biztools

# totalInvestmentPage.jsx



**bizSidebar.jsx** และสำหรับ  
navigate ไปยังหน้าต่างๆ



## totalInvestmentPage.jsx

packages > frontend > src > pages > biztools > totalInvestmentPage > totalInvestmentPage.jsx

```
13 const dispatch = useDispatch();
14 const selectedProject = useSelector((state) => state.projects.selectedProject);
15 const [isLoaded, setIsLoaded] = useState({ user: false, projects: false });
16 const [reload, setReload] = useState(false)
17
18 useEffect(() => {
19   if (isLoaded.projects) {
20     dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id));
21     setIsLoaded({ user: true, project: true });
22   }
23   if (!reload) {
24     dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id))
25     setReload(true)
26   }
27   setTableData(selectedProject.expense.investment_tables)
28 }, [selectedProject]);
```

### projectsSlice.js

```
25 export const fetchProjectById = createAsyncThunk(
26   'projects/fetchProjectById',
27   async (id) => {
28     const response = await axios.get(`"${CREATE_URL}"${id}`)
29     return JSON.parse(JSON.stringify(response.data))
30   }
)
```

#### fetchProjectByID

Method

GET

URL

`"\${URL}" /project/post/\${id}`

พารามิเตอร์

id

การทำงาน

ดึงข้อมูลโปรเจคมาจากไอเดียของโปรเจคนั้นๆ

biztools

## operationCostPage.jsx

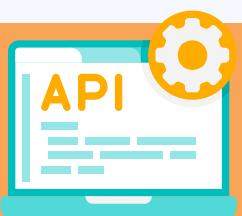
BiztoolHeader.jsx

รายการ	จำนวน(หน่วย)	จำนวน(บาท)	สถานะการซื้อขาย	วันที่รับรายการ	วันที่รับรายการอีกครั้ง
เงินเดือนพนักงาน	2	15,000	บาท	ดูแล้ว	04/14/2023
ยาสีฟัน	1	3,000	บาท	ดูแล้ว	04/14/2023
ยาไฟ	1	7,000	บาท	ดูแล้ว	04/14/2023

รายการ	จำนวน(หน่วย)	จำนวน(บาท)	สถานะการซื้อขาย	วันที่รับรายการ	วันที่รับรายการอีกครั้ง
ยาสระหู	10	200	บาท	ดูแล้ว	04/14/2023
กระเบนนวด	10	200	บาท	ดูแล้ว	04/14/2023

**bizSidebar.jsx** ແກບສໍາຮັບ  
navigate ໄປຍັງໜ້າຕ່າງໆ



## operationCostPage.jsx

packages > frontend > src > pages > biztools > operationCostPage > operationCostPage.jsx

```
13 function OperationCostPage() {
14   const dispatch = useDispatch();
15   const selectedProject = useSelector(
16     (state) => state.projects.selectedProject
17   );
18   const [isLoaded, setIsLoaded] = useState({ user: false, projects: false });
19   const [reload, setReload] = useState(false)
20
21   useEffect(() => {
22     if (isLoaded.projects) {
23       dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id));
24       setIsLoaded({ user: true, project: true });
25     }
26     if (!reload) {
27       dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id))
28       setReload(true)
29     }
30     setTableData(selectedProject.expense.fixed_cost_tables)
31   }, [selectedProject]);
32
33   const [tableData, setTableData] = useState(selectedProject.expense.fixed_cost_tables)
34   const config = BIZTOOL_PAGE_CONFIG.operationCost
```

### projectsSlice.js

```
25 export const fetchProjectById = createAsyncThunk(
26   'projects/fetchProjectById',
27   async (id) => {
28     const response = await axios.get(`"${CREATE_URL}"${id}`)
29     return JSON.parse(JSON.stringify(response.data))
30   }
)
```

#### fetchProjectByID

Method	GET
--------	-----

URL	`"\${URL}"`/project/post/\${id}`
-----	----------------------------------

พารามิเตอร์	id
-------------	----

การทำงาน	ดึงข้อมูลโปรเจคมาจากไอเดียของโปรเจคนั้นๆ
----------	--

biztools

## revenuePage.jsx

BiztoolHeader.jsx

The screenshot shows a user interface for managing service fees. On the left is a dark sidebar with the title "AURA HAIR" and a "Biztools" logo. Below the title are several menu items: "บริการ/การตั้งค่า" (selected), "บัญชี", "ตั้งค่าข้อมูล", "รายงาน", and "รายงานเดือน". Under "Check Box", there are two items: "ประมาณการ" (selected) and "รายงาน".

The main content area has a header "รายรับ" (Revenue). Below it is a section titled "บริการ/การตั้งค่า" with a "รายการ" button. The first table is titled "รายการ" and lists four service items:

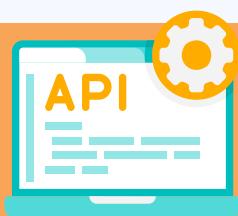
รายการ	จำนวน(หน่วย)	จำนวนที่บริการต่อ/วัน	ราคารับ/วัน	มาร์จินต้นทุน/หน่วย	เงินกำไร/วัน
หัว กี๊กปืนก็คราดัน	1	หน่วย	1	4,000 บาท	30 % 05/28/2023
ด้า ลี๊ ลี๊	1	หน่วย	2	300 บาท	10 % 05/28/2023
ลี๊ ลี๊	1	หน่วย	2	150 บาท	10 % 05/28/2023
ม้วน kraudan	1	หน่วย	1	2,000 บาท	30 % 05/28/2023

Below the table is a link "+ เพิ่มรายการใหม่".

The second table is titled "รายการเดือน" and lists two items:

รายการ	ราคารับเฉลี่ย(บาท)/วัน	มาร์จินต้นทุน/หน่วย	เงินกำไรต่อวัน	แผนกที่ดูแล	แผนกที่รับผิดชอบยอดขายและตัดสินใจ
กี๊กปืนก็คราด	1,000 บาท	30 %	05/28/2023	บริหาร	50 % ทุกคน
ลากะหุน	150 บาท	0 %	05/28/2023	บริหาร	50 % ทุกคน

**bizSidebar.jsx** และสำหรับ  
navigate ไปยังหน้าต่างๆ



## revenuePage.jsx

packages > frontend > src > pages > biztools > revenuePage > revenuePage.jsx

```
11 function RevenuePage() {
12   const dispatch = useDispatch();
13   const selectedProject = useSelector((state) => state.projects.selectedProject);
14   const [isLoaded, setIsLoaded] = useState({ user: false, projects: false });
15   const [reload, setReload] = useState(false)
16
17   useEffect(() => {
18     if (isLoaded.projects) {
19       dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id));
20       setIsLoaded({ user: true, project: true });
21     }
22     if (!reload) {
23       dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id))
24       setReload(true)
25     }
26     setTableData(selectedProject.revenue)
27   }, [selectedProject]);
```

### projectsSlice.js

```
25 export const fetchProjectById = createAsyncThunk(
26   'projects/fetchProjectById',
27   async (id) => {
28     const response = await axios.get(`#${CREATE_URL}${id}`)
29     return JSON.parse(JSON.stringify(response.data))
30   }
)
```

#### fetchProjectByID

Method

GET

URL

`#\${URL}/project/post/\${id}`

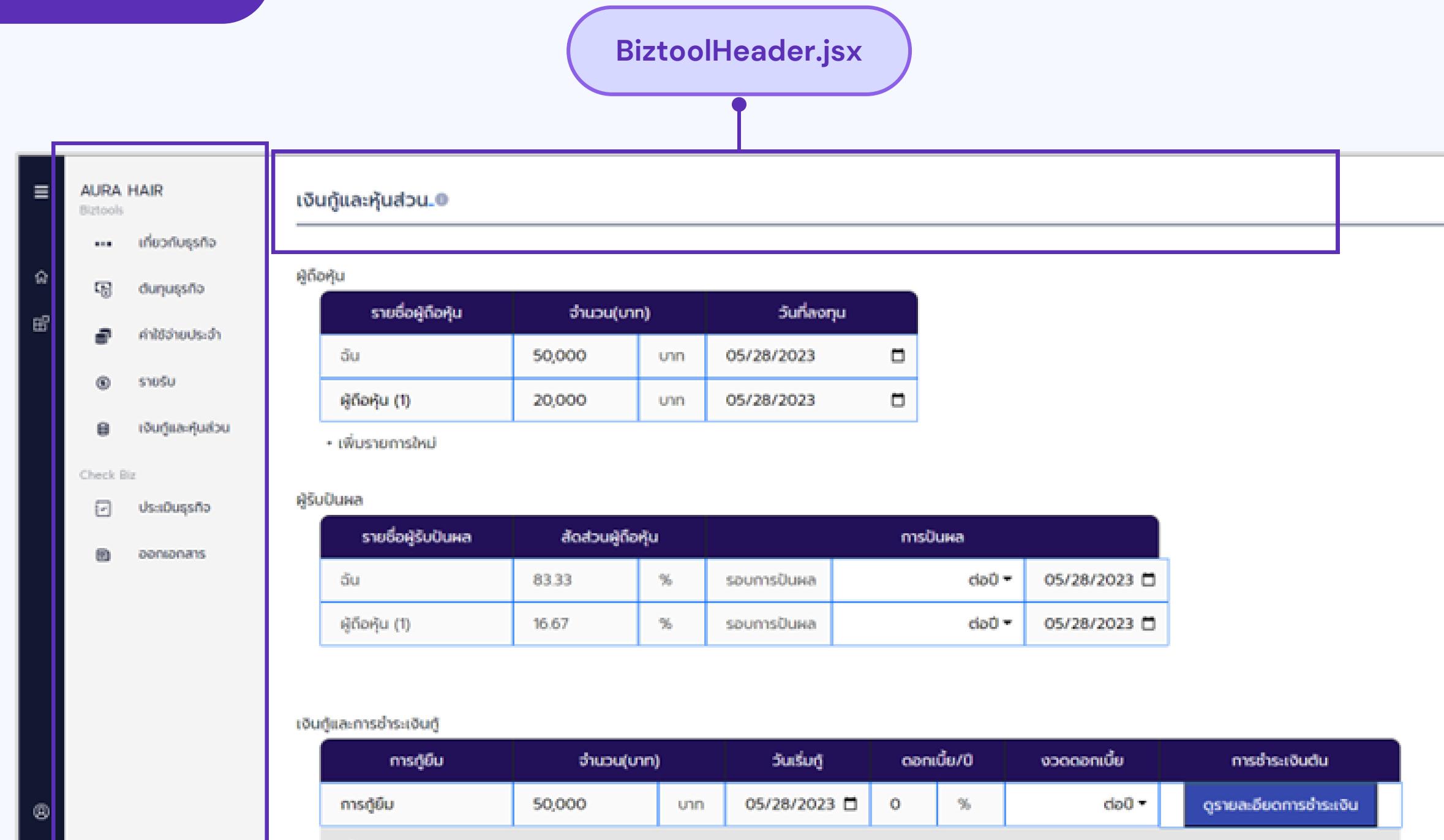
พารามิเตอร์

id

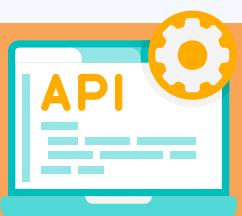
การทำงาน

ดึงข้อมูลโปรเจคมาจากไอเดียของโปรเจคนั้นๆ

## miscellaneousPage.jsx



## **bizSidebar.jsx** ແກບສໍາຮຽນ *navigate* ໄປຍັງທັງໝາຍເຫຼືອ



## miscellaneousPage.jsx

packages > frontend > src > pages > biztools > miscellaneousPage > miscellaneousPage.jsx

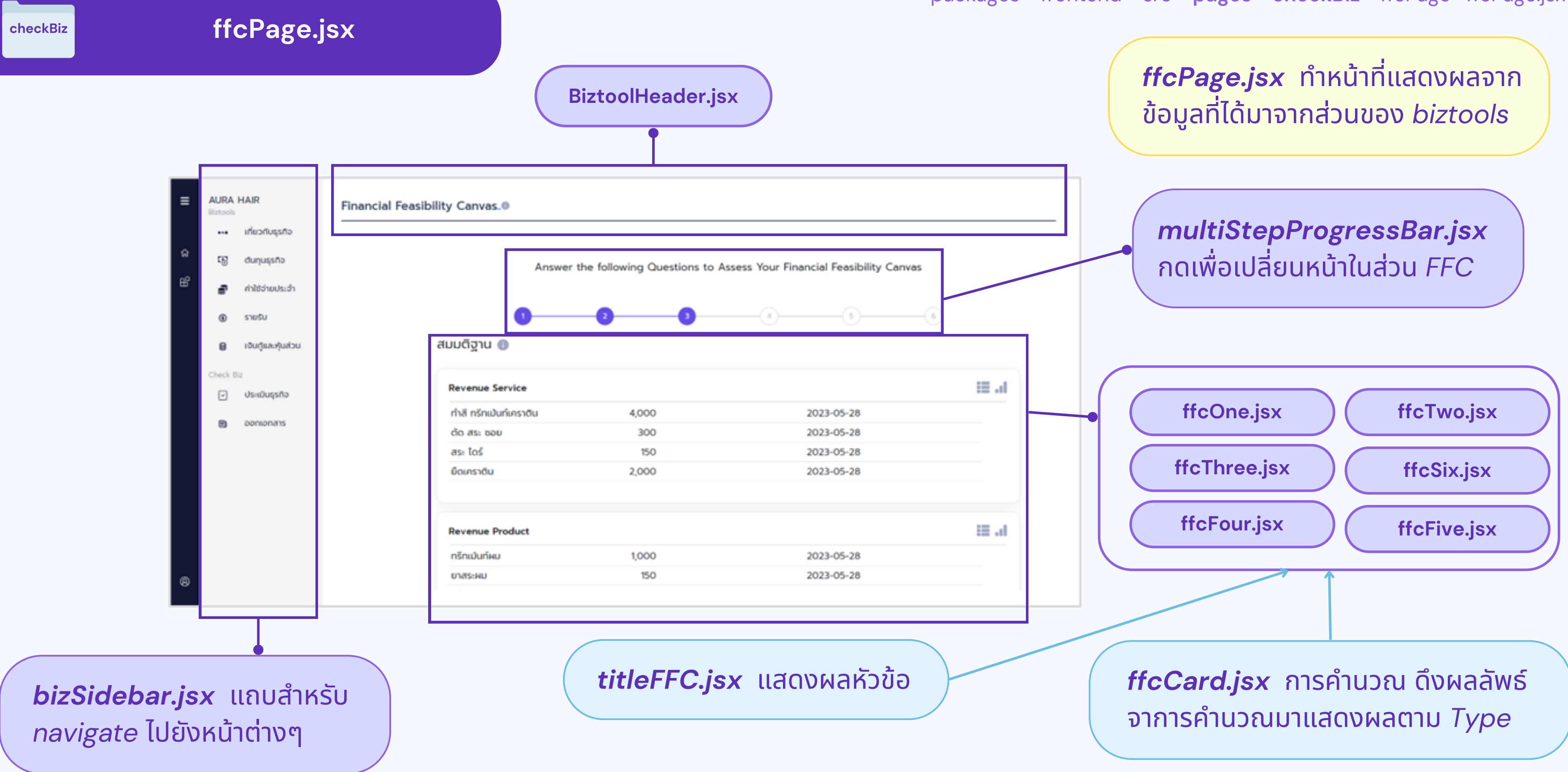
```
16  function MiscellaneousPage() {
17    const dispatch = useDispatch();
18    const selectedProject = useSelector(
19      (state) => state.projects.selectedProject
20    );
21    const [isLoaded, setIsLoaded] = useState({ user: false, projects: false });
22    const [repaymentPopupState, setRepaymentPopupState] = useState(false);
23
24    useEffect(() => {
25      if (isLoaded.projects) {
26        dispatch(fetchProjectById(selectedProject));
27        setIsLoaded({ user: true, project: true });
28      }
29      setTableData({
30        equity_contribution_tables: [
31          {
32            equity_contributions: selectedProject.miscellaneous.equity_contribution,
33          },
34        ],
35        equity_repayment_tables: [
36          {
37            equity_repayments: selectedProject.miscellaneous.equity_contribution,
38          },
39        ],
40        debt_issuance_tables: [
41          {
42            debt_issuances: selectedProject.miscellaneous.debt_issuance,
43          },
44        ],
45      });
46    }, [selectedProject]);
47  }
```

### projectsSlice.js

```
25  export const fetchProjectById = createAsyncThunk(
26    'projects/fetchProjectById',
27    async (id) => {
28      const response = await axios.get(`$${CREATE_URL}${id}`);
29      return JSON.parse(JSON.stringify(response.data));
30    }
31  );
```

#### fetchProjectByID

Method	GET
URL	`\$\${URL}/project/post/\${id}`
พารามิเตอร์	id
การทำงาน	ดึงข้อมูลโปรเจคมาจากไอเดียของโปรเจคบันทุก



`bizSidebar.jsx` ແກບສໍາຮັບ  
`navigate` ໄປຍັງหน້າຕ່າງໆ

`ffcPage.jsx`

`BiztoolHeader.jsx`

`ffcPage.jsx` ทำหน้าที่แสดงผลจากข้อมูลที่ได้มาจากการส่วนของ `biztools`

`multiStepProgressBar.jsx`  
กดเพื่อเปลี่ยนหน้าในส่วน FFC

`ffcOne.jsx`      `ffcTwo.jsx`  
`ffcThree.jsx`      `ffcSix.jsx`  
`ffcFour.jsx`      `ffcFive.jsx`

`titleFFC.jsx` แสดงผลหัวข้อ

`ffcCard.jsx` การคำนวณ ดึงผลลัพธ์  
จากการคำนวณมาแสดงผลตาม Type



## ffcPage.jsx

packages > frontend > src > pages > checkBiz > ffcPage > ffcPage.jsx

### ffcOne.jsx

#### projectsSlice.js

```
46 export const updateProject = createAsyncThunk(
47   'projects/updateProject',
48   async (data) => {
49     const response = await axios.put(`#${UPDATE_URL}${data.id}`, data.data)
50     return response.data
51   }
52 )
```

#### updateProject

Method	UPDATE
URL	`#\${URL}/project/edit?projectId=\${data.id}`
พารามิเตอร์	data.id
การทำงาน	อัพเดตข้อมูลโปรเจคตามข้อมูลที่เปลี่ยนไป

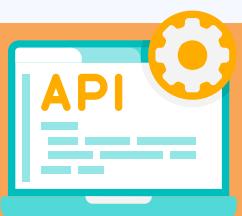
```
20
21 useEffect(() => {
22
23   if (isLoaded.projects) {
24     dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id));
25     setIsLoaded({ user: true, project: true });
26   }
27   if (!reload) {
28     dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id));
29     setReload(true);
30   }
31   setffcReason(selectedProject.ffcReason);
32
33 }, [selectedProject]);
34
35 const [ffcReason, setffcReason] = useState(
36   selectedProject.ffcReason
37 );
38
39 const onValChange = (input) => {
40
41   console.log('change');
42   console.log(input);
43   let shallowffcReason = JSON.parse(
44     JSON.stringify(input)
45   );
46
47   let shallowSelectedProject = {
48     ...selectedProject,
49     ffcReason: shallowffcReason
50   };
51
52   dispatch(projectUpdated(shallowSelectedProject));
53   dispatch(
54     updateProject({ id: selectedProject._id, data: shallowSelectedProject })
55   );
56
57 };
```

#### projectsSlice.js

```
25 export const fetchProjectById = createAsyncThunk(
26   'projects/fetchProjectById',
27   async (id) => {
28     const response = await axios.get(`#${CREATE_URL}${id}`);
29     return JSON.parse(JSON.stringify(response.data));
30   }
31 );
```

#### fetchProjectByID

Method	GET
URL	`#\${URL}/project/post/\${id}`
พารามิเตอร์	id
การทำงาน	ดึงข้อมูลโปรเจคมาจากໄอดีของโปรเจคบีบๆ



## ffcPage.jsx

packages > frontend > src > pages > checkBiz > ffcPage > ffcPage.jsx

### ffcCard.jsx

```

75  useEffect(() => {
76
77    if (isLoaded.projects) {
78      dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id));
79      setIsLoaded({ user: true, project: true });
80    }
81    if (!reload) {
82      dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id));
83      setReload(true);
84    }
85    setModelConfig(selectedProject.model_config);
86    setTableRevenueData(selectedProject.revenue);
87    setTableExpenseData(selectedProject.expense);
88    setTableMiscellaneousData(selectedProject.miscellaneous);
89  }, [selectedProject]);
90
91  const [modelConfig, setModelConfig] = useState(
92    selectedProject.model_config
93  );
94  const [tableRevenueData, setTableRevenueData] = useState(
95    selectedProject.revenue
96  );
97  const [tableExpenseData, setTableExpenseData] = useState(
98    selectedProject.expense
99  );
100 const [tableMiscellaneousData, setTableMiscellaneousData] = useState(
101   selectedProject.miscellaneous
102 );

```

### projectsSlice.js

```

25  export const fetchProjectById = createAsyncThunk(
26    'projects/fetchProjectById',
27    async (id) => {
28      const response = await axios.get(`CREATE_URL/${id}`)
29      return JSON.parse(JSON.stringify(response.data))
30    }

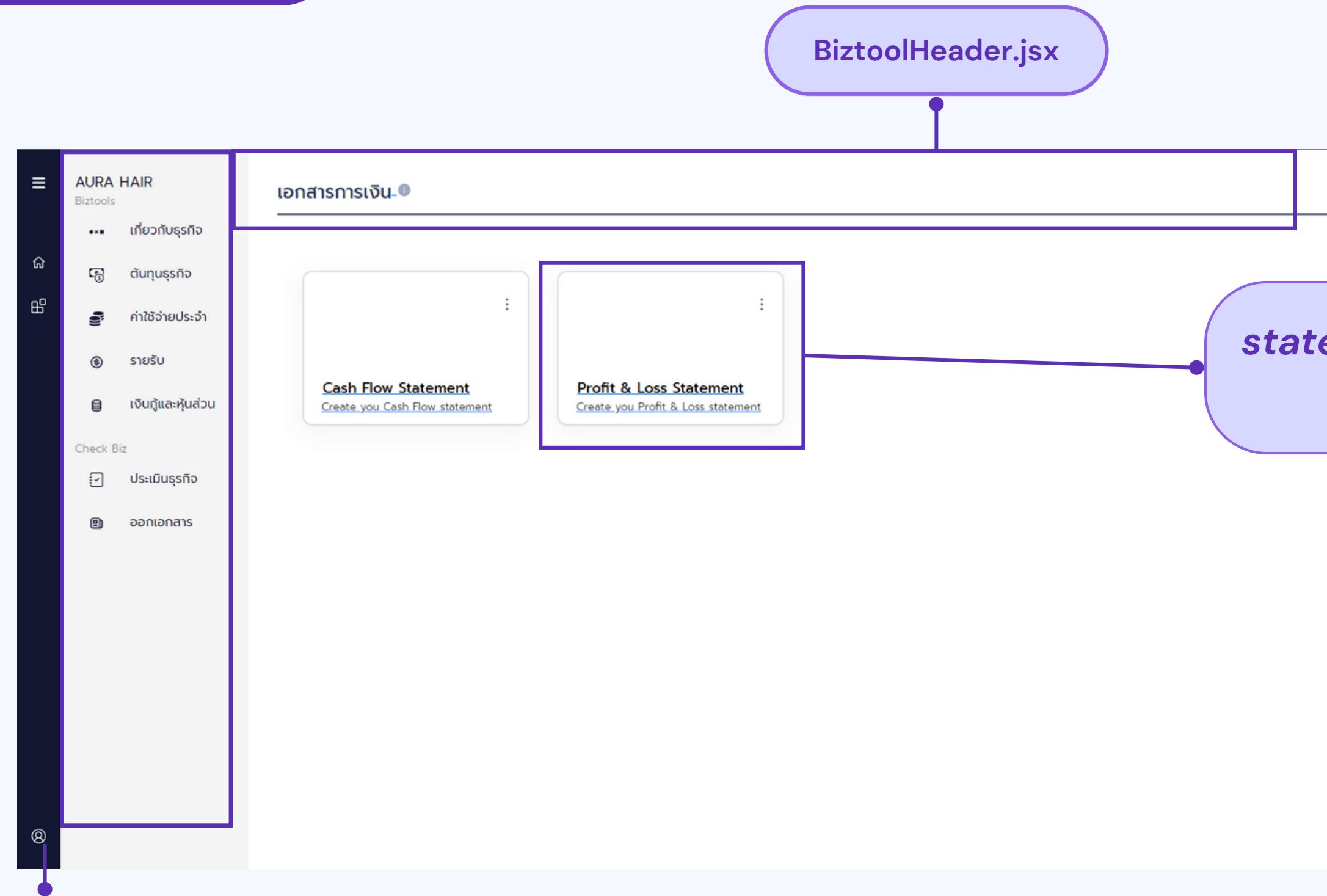
```

#### fetchProjectByID

Method	GET
URL	`\${URL}/project/post/\${id}`
Paramетр	id
การทำงาน	ดึงข้อมูลโปรเจคมาจากไอดีของโปรเจคนั้นๆ

checkBiz

## statementsPage.jsx

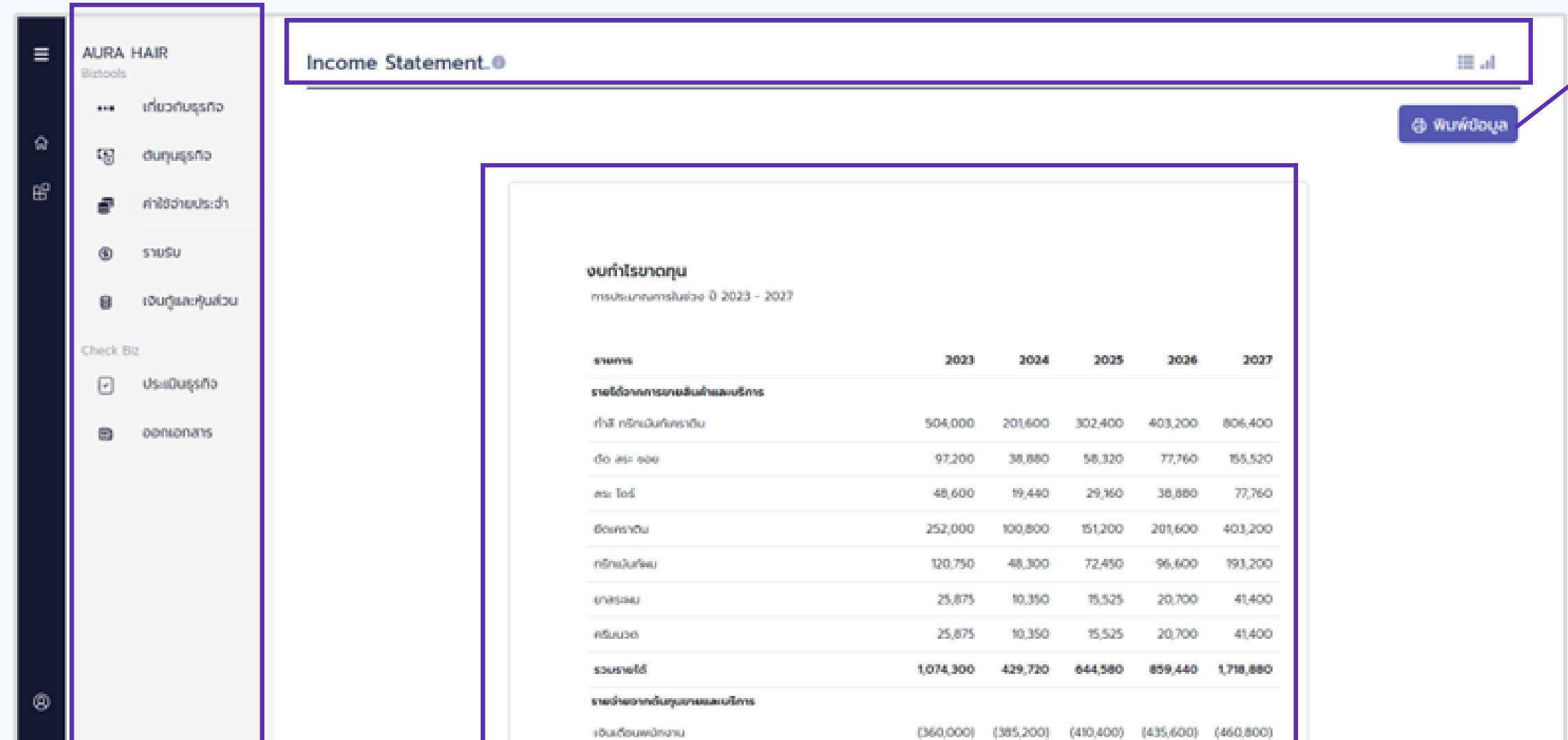


`bizSidebar.jsx` ແກບສໍາຮັບ  
navigate ໄປຍັງທັງໆ

checkBiz

## profitLossStatement.jsx

**ffcPage.jsx** กำหนดหน้าที่แสดงผลข้อมูล  
ในรูปแบบเอกสาร มีปุ่มสำหรับ Export



**bizSidebar.jsx** และสำหรับ  
navigate ไปยังหน้าต่างๆ

**statementHeader.jsx** และ  
สำหรับ navigate ไปยังหน้าต่างๆ

**incomeDoc.jsx**  
แสดงข้อมูลการ  
คำนวณ

```
const printDocument = () => {
  const input = document.getElementById("divToPrint");
  html2canvas(input).then((canvas) => {
    const imgData = canvas.toDataURL("image/png");
    // const pdf = new jsPDF();
    var pdf = new jsPDF("p", "mm", "a4");
    var width = pdf.internal.pageSize.getWidth();
    var height = pdf.internal.pageSize.getHeight();
    pdf.addImage(imgData, "JPEG", 0, 0, width, height);
    pdf.output('dataurlnewwindow');
    pdf.save("income_statement.pdf");
  });
};
```

Year	2023	2024	2025	2026	2027
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	504,000	201,600	302,400	403,200	504,400
หักภาษี หัก ณ ที่จ่าย	97,200	38,880	58,320	77,760	105,520
กำไร หักภาษี หัก ณ ที่จ่าย	406,800	162,720	244,080	325,440	400,880
ต้นทุนสินค้า	252,000	100,800	151,200	201,600	253,200
กำไรสุทธิ	154,800	61,920	92,880	123,840	147,680
กำไรสุทธิต่อห้อง	1,074,300	429,720	644,580	859,440	1,718,880
จำนวนเงินที่หักภาษี หัก ณ ที่จ่าย	(360,000)	(385,200)	(410,400)	(435,600)	(460,800)

**checkbizFormula.jsx** ควบรวมสูตร  
การคำนวณทางการเงินทั้งหมดภายในระบบ



## profitLossStatement.jsx

packages > frontend > src > pages > checkBiz > statementsPage > profitLossStatement.jsx

### incomeDoc.jsx

```

48  const dispatch = useDispatch();
49  const selectedProject = useSelector(
50    (state) => state.projects.selectedProject
51  );
52  const [isLoaded, setIsLoaded] = useState({ user: false, projects: false });
53  const [reload, setReload] = useState(false);
54
55
56  useEffect(() => {
57    if (isLoaded_projects) {
58      dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id));
59      setIsLoaded({ user: true, project: true });
60    }
61    if (!reload) {
62      dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id));
63      setReload(true);
64    }
65    setTableRevenueData(selectedProject.revenue);
66    setTableExpenseData(selectedProject.expense);
67    setTableModelConfigData(selectedProject.model_config);
68  }, [selectedProject]);
69
70  const [tableRevenueData, setTableRevenueData] = useState(
71    selectedProject.revenue
72  );
73  const [tableExpenseData, setTableExpenseData] = useState(
74    selectedProject.expense
75  );
76  const [TableModelConfigData, setTableModelConfigData] = useState(
77    selectedProject.expense
78  );

```

### projectsSlice.js

```

25  export const fetchProjectById = createAsyncThunk(
26    'projects/fetchProjectById',
27    async (id) => {
28      const response = await axios.get(` ${CREATE_URL} ${id}`);
29      return JSON.parse(JSON.stringify(response.data));
30    }
31  );

```

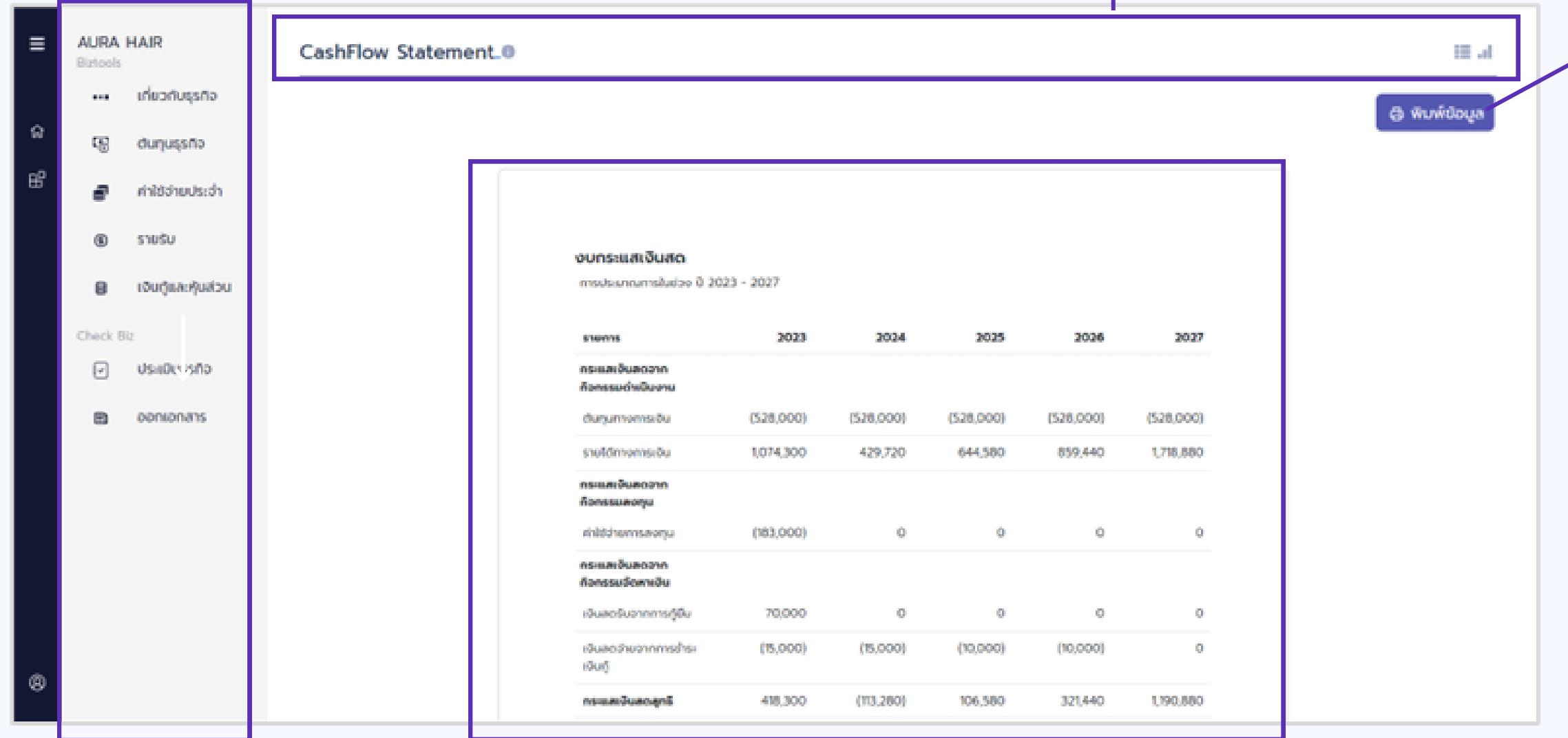
#### fetchProjectByID

Method	GET
URL	` \${URL} /project/post/\${id}`
พารามิเตอร์	id
การทำงาน	ดึงข้อมูลโปรเจคมาจากໄອเดี๋ของโปรเจคบັນທາ

checkBiz

## cashFlowStatementPage.jsx

**ffcPage.jsx** ทำหน้าที่แสดงผลข้อมูล  
ในรูปแบบเอกสาร มีปุ่มสำหรับ Export



**bizSidebar.jsx** และสำหรับ  
navigate ไปยังหน้าต่างๆ

**statementHeader.jsx** และ  
สำหรับ navigate ไปยังหน้าต่างๆ

```
const printDocument = () => {
  const input = document.getElementById("divToPrint");
  html2canvas(input).then((canvas) => {
    const imgData = canvas.toDataURL("image/png");
    // const pdf = new jsPDF();
    var pdf = new jsPDF("p", "mm", "a4");
    var width = pdf.internal.pageSize.getWidth();
    var height = pdf.internal.pageSize.getHeight();
    pdf.addImage(imgData, "JPEG", 0, 0, width, height);
    pdf.output('dataurlnewwindow');
    pdf.save("cashflow_statement.pdf");
  });
};
```

Statement of Cash Flow					
	2023	2024	2025	2026	2027
กิจกรรมที่ไม่ต้องการ ให้แสดงผลลัพธ์					
ค่าใช้จ่ายของลูกค้า ที่ไม่ได้รับเงิน	(528,000)	(528,000)	(528,000)	(528,000)	(528,000)
เงินเดือนของลูกค้า	1,074,300	429,720	644,580	859,440	1,718,880
กิจกรรมที่ไม่ต้องการ ให้แสดงผลลัพธ์					
กำไรขาดทุนของลูกค้า	(183,000)	0	0	0	0
กิจกรรมที่ไม่ต้องการ ให้แสดงผลลัพธ์					
เงินเดือนของลูกค้าที่ยัง ไม่ได้รับ	70,000	0	0	0	0
เงินเดือนของลูกค้าที่ยัง ไม่ได้รับ	(15,000)	(15,000)	(10,000)	(10,000)	0
กิจกรรมที่ไม่ต้องการ	418,300	(113,280)	106,580	321,440	1,190,880

**cashFlowDocument.jsx**  
แสดงข้อมูลการคำนวณ

**checkbizFormula.jsx** ควบคุมสูตร  
การคำนวณทางการเงินทั้งหมดภายในระบบ



## cashFlowStatementPage.jsx

packages > frontend > src > pages > checkBiz > statementsPage > cashFlowStatementPage.jsx

### cashFlowDocument.jsx

```
46  useEffect(() => {
47    if (isLoaded.projects) {
48      dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id));
49      setIsLoaded({ user: true, project: true });
50    }
51    if (!reload) {
52      dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id));
53      setReload(true);
54    }
55    set projectName(selectedProject.name)
56    setModelConfig(selectedProject.model_config);
57    setTableRevenueData(selectedProject.revenue);
58    setTableExpenseData(selectedProject.expense);
59    setTableMiscellaneousData(selectedProject.miscellaneous);
60  }, [selectedProject]);
```

### projectsSlice.js

```
25  export const fetchProjectById = createAsyncThunk(
26    'projects/fetchProjectById',
27    async (id) => {
28      const response = await axios.get(`${CREATE_URL}${id}`)
29      return JSON.parse(JSON.stringify(response.data))
30    }
31  )
```

#### fetchProjectByID

Method	GET
URL	`\${URL}/project/post/\${id}`
พารามิเตอร์	id
การทำงาน	ดึงข้อมูลโปรเจคมาจากไอดีของโปรเจคนั้นๆ

checkBiz

## incomeChartPage.jsx

incomeChartPage.jsx สำหรับปรับค่าแล้วดูผล(กราฟ) ที่เปลี่ยนแปลงไป



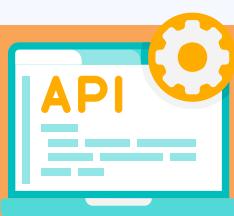
bizSidebar.jsx และสำหรับ navigate ไปยังหน้าต่างๆ

statementHeader.jsx และสำหรับ navigate ไปยังหน้าต่างๆ

editInputOnsidebar.jsx สำหรับกรอกค่าเพื่อแก้ไขข้อมูล

combinationChart.jsx รับค่าเข้าไปแสดงผลในรูปแบบกราฟ

checkbizFormula.jsx ควบรวมสูตรการคำนวณทางการเงินทั้งหมดภายในระบบ



## incomeChartPage.jsx

```

141 let shallowSelectedProject = {
142   ...selectedProject,
143   revenue: {
144     service_tables: shallowServiceTables,
145     product_tables: shallowProductTables,
146   },
147   expense: {
148     fixed_cost_tables: shallowFixedCostTables,
149     investment_tables: shallowInvestmentTables,
150   },
151 };
152 dispatch(projectUpdated(shallowSelectedProject));
153 dispatch(
154   updateProject({ id: selectedProject._id, data: shallowSelectedProject })
155 );
156 };
157
158 const [sidebar, setSidebar] = useState(true);
159 const showSidebar = () => setSidebar(!sidebar);
160

```

packages > frontend > src > pages > checkBiz > statementsPage > chartPages > incomeChartPage.jsx

```

34 useEffect(() => {
35
36   if (isLoaded.projects) {
37     dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id));
38     setIsLoaded({ user: true, project: true });
39   }
40   if (!reload) {
41     dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id));
42     setReload(true);
43   }
44   setModelConfig(selectedProject.model_config);
45   setTableRevenueData(selectedProject.revenue);
46   setTableExpenseData(selectedProject.expense);
47 }, [selectedProject]);
48

```

## projectsSlice.js

```

25 export const fetchProjectById = createAsyncThunk(
26   'projects/fetchProjectById',
27   async (id) => {
28     const response = await axios.get(`${CREATE_URL}${id}`);
29     return JSON.parse(JSON.stringify(response.data));
30   }

```

### updateProject

Method	UPDATE
URL	`\${URL}/project/edit?projectId=\${data.id}`
พารามิเตอร์	data.id
การทำงาน	อัพเดตข้อมูลโปรเจกตามข้อมูลที่เปลี่ยนไป

### projectsSlice.js

```

46 ✓ export const updateProject = createAsyncThunk(
47   'projects/updateProject',
48   async (data) => {
49     const response = await axios.put(`/${UPDATE_URL}${data.id}`, data.data);
50     return response.data;
51   }
52 )

```

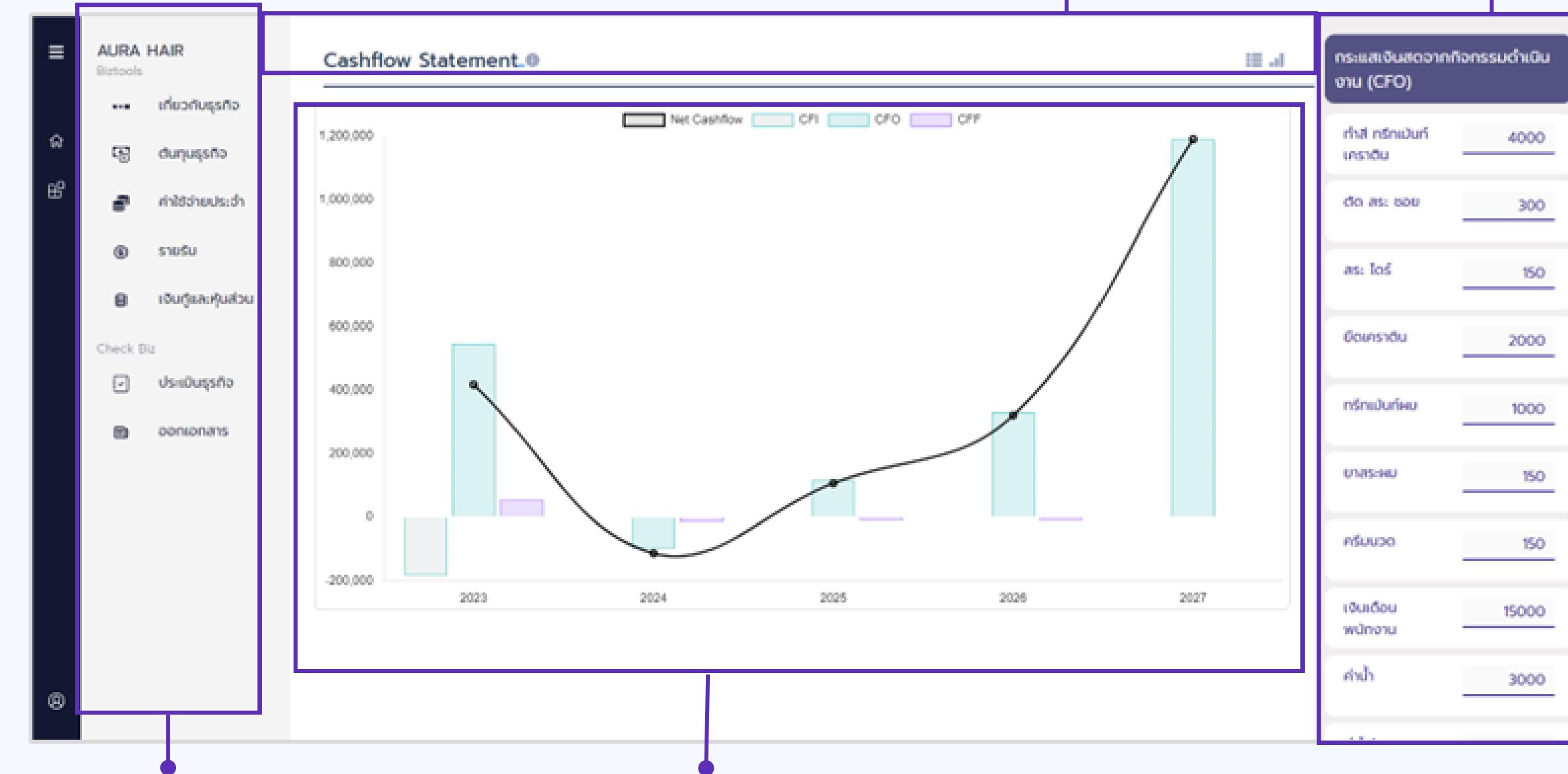
### fetchProjectByID

Method	GET
URL	`\${URL}/project/post/\${id}`
พารามิเตอร์	id
การทำงาน	ดึงข้อมูลโปรเจกมาจากไอเดียของโปรเจคนั้นๆ

checkBiz

## cashflowChartPage.jsx

**cashflowChartPage.jsx** สำหรับปรับค่าแล้วดูผล(กราฟ) ที่เปลี่ยนแปลงไป



## *bizSidebar.jsx* และสำหรับ *navigate* ไปยังหน้าต่างๆ

**combinationChart.jsx** รับค่า  
เข้าไปแสดงผลในรูปแบบกราฟ

# **checkbizFormula.jsx គុបគមសូច្ច ការគាំបន់នរណាងការងែំង់អំពីរបៀប**



## cashflowChartPage.jsx

```

199     let shallowSelectedProject = {
200       ...selectedProject,
201       revenue: {
202         service_tables: shallowServiceTables,
203         product_tables: shallowProductTables,
204       },
205       expense: {
206         fixed_cost_tables: shallowFixedCostTables,
207         investment_tables: shallowInvestmentTables,
208       },
209     };
210     dispatch(projectUpdated(shallowSelectedProject));
211     dispatch(
212       updateProject({ id: selectedProject._id, data: shallowSelectedProject })
213     );
214   };

215
216
217   const [sidebar, setSidebar] = useState(true);
218   const showSidebar = () => setSidebar(!sidebar);
219 
```

packages > frontend > src > pages > checkBiz > statementsPage > chartPages > cashflowChartPage.jsx

```

60   const dispatch = useDispatch();
61   const selectedProject = useSelector(
62     (state) => state.projects.selectedProject
63   );
64   const [isLoaded, setIsLoaded] = useState({ user: false, projects: false });
65   const [reload, setReload] = useState(false);

66   useEffect(() => {
67
68     if (!isLoaded.projects) {
69       dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id));
70       setIsLoaded({ user: true, project: true });
71     }
72     if (!reload) {
73       dispatch(fetchProjectById(selectedProject._id));
74       setReload(true);
75     }
76     setModelConfig(selectedProject.model_config);
77     setTableRevenueData(selectedProject.revenue);
78     setTableExpenseData(selectedProject.expense);
79     setTableMiscellaneousData(selectedProject.miscellaneous);
80   }, [selectedProject]);
81 
```

## projectsSlice.js

```

25   export const fetchProjectById = createAsyncThunk(
26     'projects/fetchProjectById',
27     async (id) => {
28       const response = await axios.get(` ${CREATE_URL} ${id}`);
29       return JSON.parse(JSON.stringify(response.data));
30     }
31   ); 
```

### updateProject

Method	UPDATE
URL	` \${URL} /project/edit?projectId=\${data.id}`
พารามิเตอร์	data.id
การทำงาน	อัพเดตข้อมูลโปรเจกตามข้อมูลที่เปลี่ยนไป

### projectsSlice.js

```

46   export const updateProject = createAsyncThunk(
47     'projects/updateProject',
48     async (data) => {
49       const response = await axios.put(` ${UPDATE_URL} ${data.id}`, data.data);
50       return response.data;
51     }
52   ); 
```

### fetchProjectByID

Method	GET
URL	` \${URL} /project/post/\${id}`
พารามิเตอร์	id
การทำงาน	ดึงข้อมูลโปรเจคมาจากໄอดีของโปรเจคนั้นๆ

# features

Redux Files

 assetAccountsSlice.js

 businessGoalsSlice.js

 currenciesSlice.js

 industriesSlice.js

 periodsSlice.js

 projectsSlice.js

 projectTemplatesSlice.js

 subscriptionsSlice.js

 transactionsSlice.js

 usersSlice.js

## [table]sSlice.jsx

ไฟล์ **Slice.jsx** กำหนดที่เก็บ Action ที่  
กระทำต่อฐานข้อมูล เช่น สร้าง แก้ไข ลบ

```
import { createSlice, createAsyncThunk } from '@reduxjs/toolkit'
import axios from 'axios';
import URL from '../../URL'

const CREATE_URL = `${URL}/assetAccount/post/`
const FETCH_URL = `${URL}/assetAccount/assetAccounts`
const UPDATE_URL = `${URL}/assetAccount/edit?assetAccountID=`
const DELETE_URL = `${URL}/assetAccount/delete?assetAccountID=`
```

ใช้ Axios ในการติดต่อ Backend  
และมีการสร้าง URL ต่าง ๆ ไว้

ทุกไฟล์จะมีการเรียกใช้ API พื้นฐาน  
ในการเชื่อมต่อแต่ละ Table ของ  
Database เมื่อ結合กันหมด

```
const initialState = {
  assetAccounts: [],
  selectedAssetAccount: {},
  status: 'idle',
  error: null
}
```

มีการกำหนดค่าเริ่มต้นของ Reducer สำหรับแต่ละ Table  
ประกอบไปด้วย

- [tables] = array ของ ข้อมูลทั้งหมดใน table
- [selectedTable] = การดึงข้อมูลมาเพียง 1 id
- [status] = สถานะการเรียกใช้ API
- [error] = ข้อความ error กรณีเรียกใช้ API ไม่สำเร็จ

## [table]sSlice.jsx

ไฟล์ **Slice.jsx** ทำหน้าที่เก็บ Action ที่  
กระทำการต่อฐานข้อมูล เช่น สร้าง แก้ไข ลบ

```
const assetAccountsSlice = createSlice({
  name: 'assetAccounts',
  initialState: {
    selectedAssetAccount: null,
  },
  reducers: {
    assetAccountUpdated(state, action) {
      state.selectedAssetAccount = action.payload;
    },
  },
  extraReducers(builder) {
    builder
      .addCase(fetchAssetAccounts.pending, (state, action) => {
        state.status = 'loading';
      })
      .addCase(fetchAssetAccounts.fulfilled, (state, action) => {
        state.status = 'succeeded';
        state.assetAccounts = action.payload;
      })
  }
});
```

Reducers สำหรับ *Update selectedTable* ที่มีการแก้ไข<sup>1</sup>  
จาก Frontend

ทุกไฟล์จะมีการกำหนด Reducers  
เหมือนกัน อาจมีต่างกันเล็กน้อย เพื่อ  
บางคำสั่งขึ้นมา

มีการกำหนด Extra Reducer สำหรับแต่ละ Table  
สำหรับ การ Action เมื่อมีการเชื่อมต่อ API ในสถานะ  
ต่าง ๆ

# components



biztools



checkbiz



common



ffc



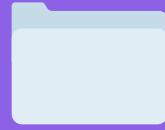
mainSidebar



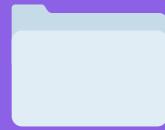
investmentProject



multiStepProgressBar



projects



statement

ไฟล์ **bizButton.jsx** คือปุ่มกดในระบบ

ไฟล์ **bizTextInfo.jsx** สำหรับ *Icon* ที่เอาไว้กดเพื่อดูรายละเอียดหรือความหมายของหัวข้อนั้นๆ

ไฟล์ **bizSidebar.jsx** คือ เมนูในหน้าเกี่ยวกับธุรกิจ เช่น ต้นทุนธุรกิจ ค่าใช้จ่ายประจำ เป็นต้น

ไฟล์ **infoProject.jsx** หน้าสำหรับแก้ไขข้อมูลพื้นฐานของ ธุรกิจ



## checkbiz

```

return {
  calculateInvestment, calculateCFO, calculateCFI, calculateCFF, calculateYearRange,
  calculateRevenue, calculateTotalFixedCost, calculateNPV, calculatePaybackPeriod, calculateProfitabilityIndex,
  calculateCFI2, calculateInitialInvestment_for_chart, calculateFixedCost_for_chart, calculateRevenue_service_for_chart,
  calculateRevenue_product_for_chart, calculateMiscellaneous, moneyDisplay, getSaleTrends, calculateRevenue_fix,
  paybackPeriodDisplay,
};

```

ไฟล์ **editInputOnSidebar.jsx** คือ ช่องสำหรับแก้ไข  
ข้อมูลในส่วนของ *Sensitivity*

ไฟล์ **checkbizFormula.jsx** คือ ไฟล์ที่รวมสูตรกั้งหนด  
ที่ใช้ในส่วนของ *Checkbit*

ກະແນນເຈັນສົດວາກກ່ອງກຣມຄໍາເປັນ  
ຫານ (CFO)

ກຳນົດ ກົດລົບນີ້ ທີ່ມາເຊີນ	<input type="text" value="4000"/>
ດຳ ເຊັ່ນ ໂອຍ	<input type="text" value="300"/>
ລວມ ໄກສ	<input type="text" value="150"/>
ມືນທາເລີນ	<input type="text" value="2000"/>
ກົດລົບນີ້ເພີ້ນ	<input type="text" value="1000"/>
ມາກະໂຮງນູນ	<input type="text" value="150"/>
ກົດນົວດັບ	<input type="text" value="150"/>
ເລີນເດືອນ ພົບການ	<input type="text" value="15000"/>
ກຳນົດ	<input type="text" value="3000"/>

ไฟล์ **biztoolButton.jsx** คือ ปุ่มกดที่ใช้บ่อยๆในระบบ

ไฟล์ **biztoolOption.jsx** คือ ตัว option สำหรับแสดงรายการจัดการโปรเจก เช่น การลบ, การ Duplicate เป็นต้น

ไฟล์ **conditionalLink.jsx** คือ การเอาลิงค์อบ Element เพื่อเข้าสู่หน้าอื่น ๆ

ไฟล์ **biztoolConfirmPopup.jsx** คือ ปีอปอพสำหรับยืนยันการกระทำต่าง ๆ เช่น ลบ เป็นต้น

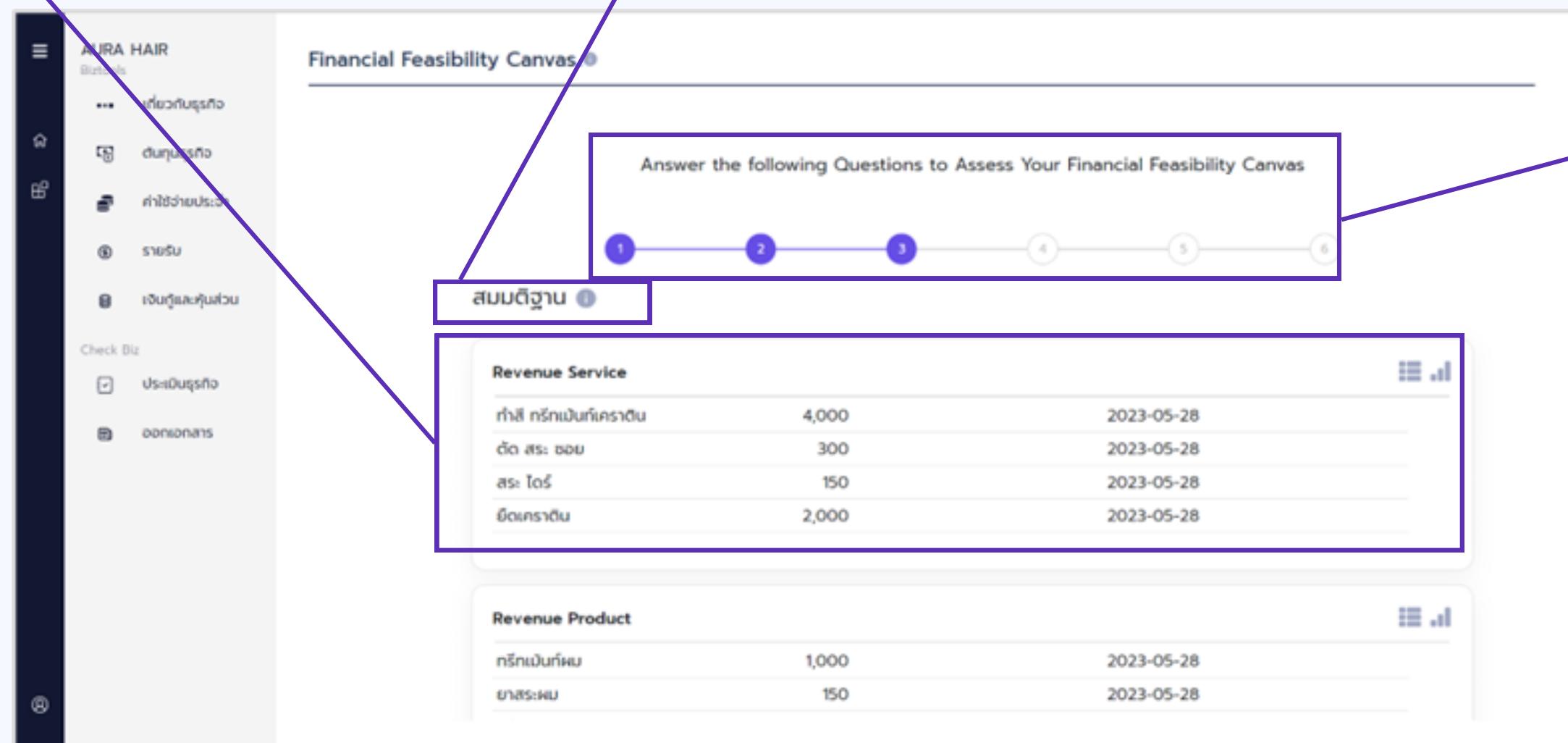
ไฟล์ **biztoolPopup.jsx** คือ ปีอปอพต่าง ๆ ในระบบ ซึ่งถูกใช้ในหลายที่ เนื้อหา Popup ก็ต้อง Pass เข้า Component

ไฟล์ **kCalculator.jsx** คือ การคำนวณส่วนของเงินกู้และการชำระเงินกู้

folder

ffc

ไฟล์ **ffcCard.jsx** คือ ส่วนของการ์ดแสดงผลค่าทางการเงินต่างๆ ใน FFC

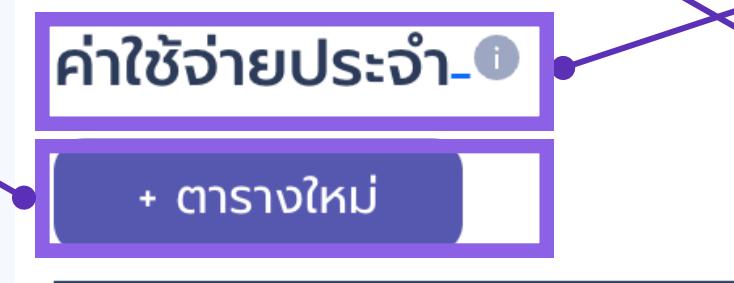


ไฟล์ **titleFFC.jsx** คือ แสดงหัวข้อ FFC นั้นๆ

ไฟล์ **ffcOne.jsx, ffcTwo.jsx, ..., ffcSix.jsx** คือ หน้าแสดงผลในส่วนของ **Financial feasibility canvas (FFC)** ซึ่งจะเปลี่ยนหน้าตาม **multiStepProgressBar.jsx**

# investmentProject

ไฟล์ **biztoolAddTable.jsx** คือ Component ปุ่มสำหรับเพิ่มตารางของแต่ละหน้าเมนู เช่น การลงทุน, รายรับ เป็นต้น



ไฟล์ **biztoolHeader.jsx** คือ Component ชื่อเมนูของแต่ละหน้าเมนู เช่น ค่าใช้จ่ายประจำ, ต้นทุนธุรกิจ เป็นต้น



ไฟล์ **biztoolBody.jsx** คือ ไฟล์ที่เรียง Content ของแต่ละหน้าเมนู ว่าจะมีกี่ตาราง มีปุ่มเพิ่มตารางหรือไม่

ชื่อตาราง		จำนวน(หน่วย)	จำนวน(บาท)	รอบการชำระค่าใช้จ่าย	อัตราเพิ่มขึ้น	วันที่เริ่มนีค่าใช้จ่าย
+ เพิ่มรายการใหม่						
ชื่อตาราง		จำนวน(หน่วย)	จำนวน(บาท)	รอบการชำระค่าใช้จ่าย	อัตราเพิ่มขึ้น	วันที่เริ่มนีค่าใช้จ่าย
+ เพิ่มรายการใหม่						

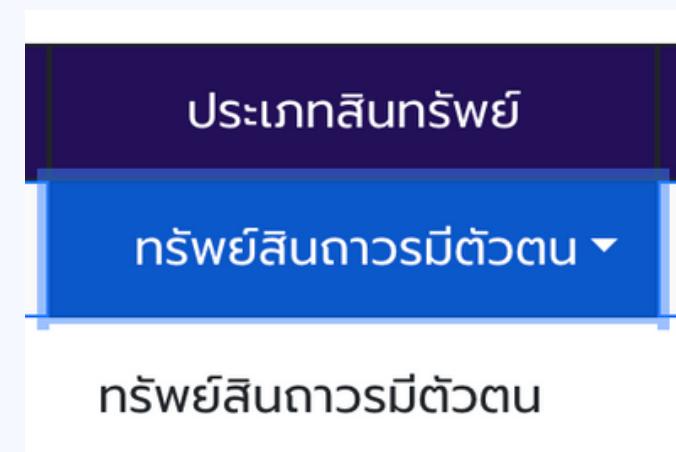
folder

## investmentProject

ไฟล์ **biztoolTable.jsx** คือ ไฟล์ที่เป็น Component ตาราง  
แต่ละประเภท พร้อมกับมีฟังก์ชันลบตารางในตัว

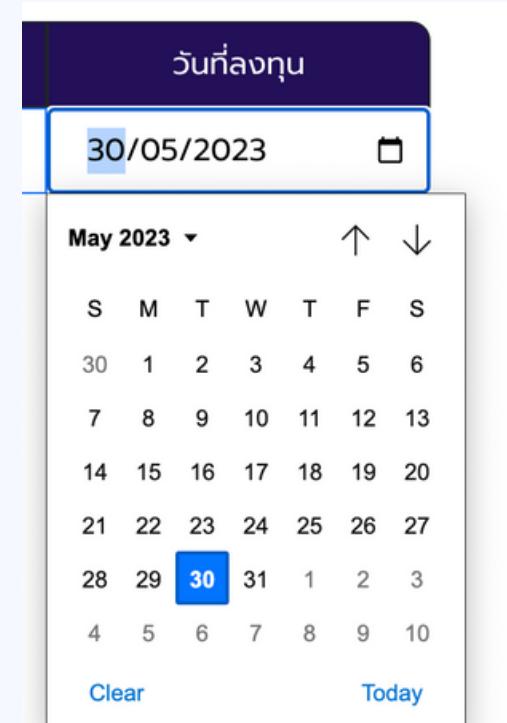
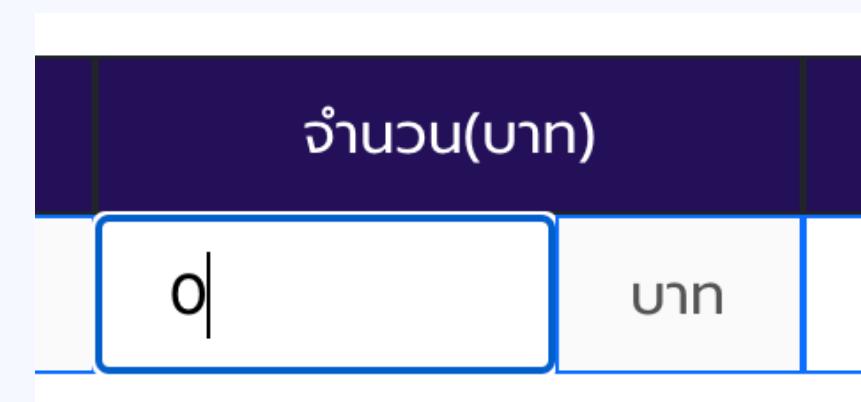


ไฟล์ **dropdownCell.jsx** คือ ไฟล์ Component Input  
ประเภท dropdown เช่น ประเภทสินทรัพย์ เป็นต้น



ไฟล์ **biztoolRow.jsx** คือ ไฟล์ที่เก็บการเรียง Input Cell  
ต่างๆ ของแ夸แต่ละประเภท ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทตาราง

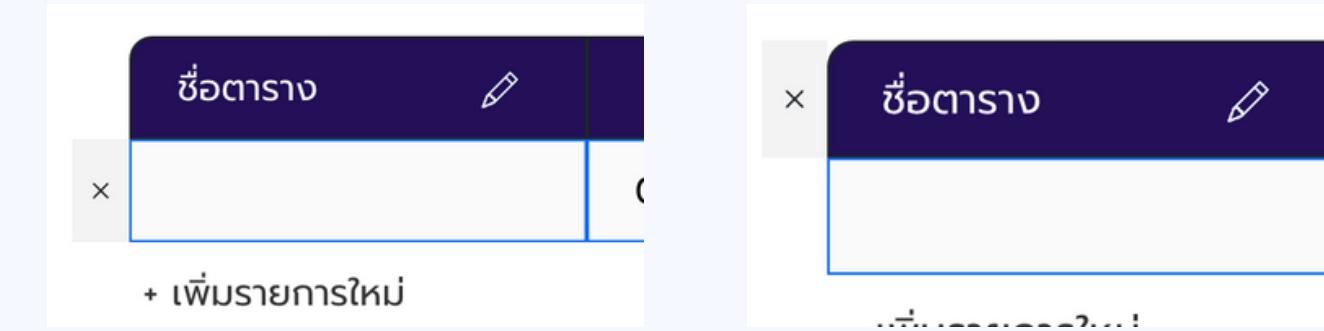
ไฟล์ **inputCell.jsx** คือ ไฟล์ Component Input ประเภท  
กรอกข้อมูลหรือเติมค่าลงไปในช่อง เช่น จำนวนเงิน เป็นต้น



folder

## investmentProject

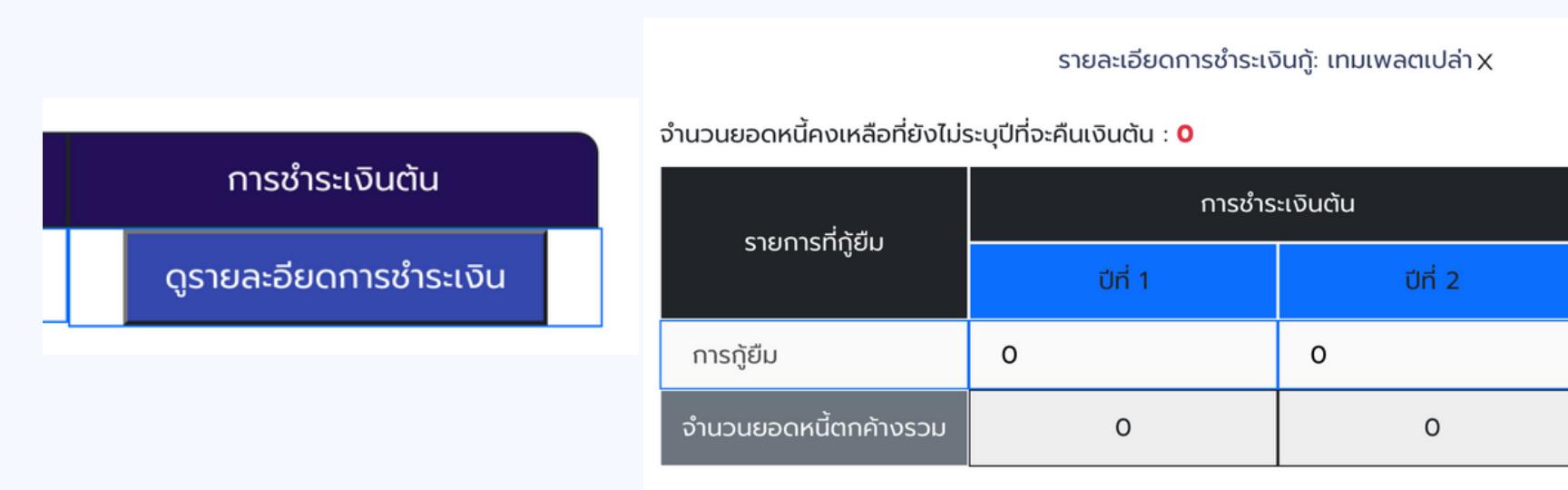
ไฟล์ **optionCell.jsx** คือ Component Option ของตารางและแก้ไข ซึ่งก็คือการลบตารางและลบแก้



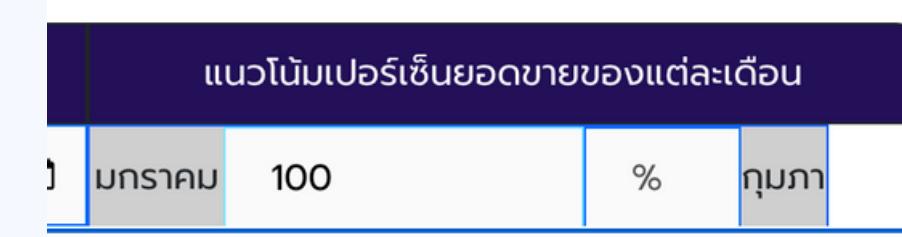
ไฟล์ **repaymentsTable.jsx** คือ Component การปันผลให้ผู้ถือหุ้นซึ่งมี รอบการปันผลและวันที่ปันผล



ไฟล์ **paymentsTable.jsx** คือ Component ที่เป็นเนื้อหาใน Popup การคืนเงินต้นให้แก่ผู้ให้กู้



ไฟล์ **seasonalTrendsTable.jsx** คือ Component ที่ประกอบไปด้วย 12 เดือน และ % การขายได้ในแต่ละเดือน ซึ่งจะอยู่ในหน้ารายได้จากการขายสินค้า (Product Revenue)

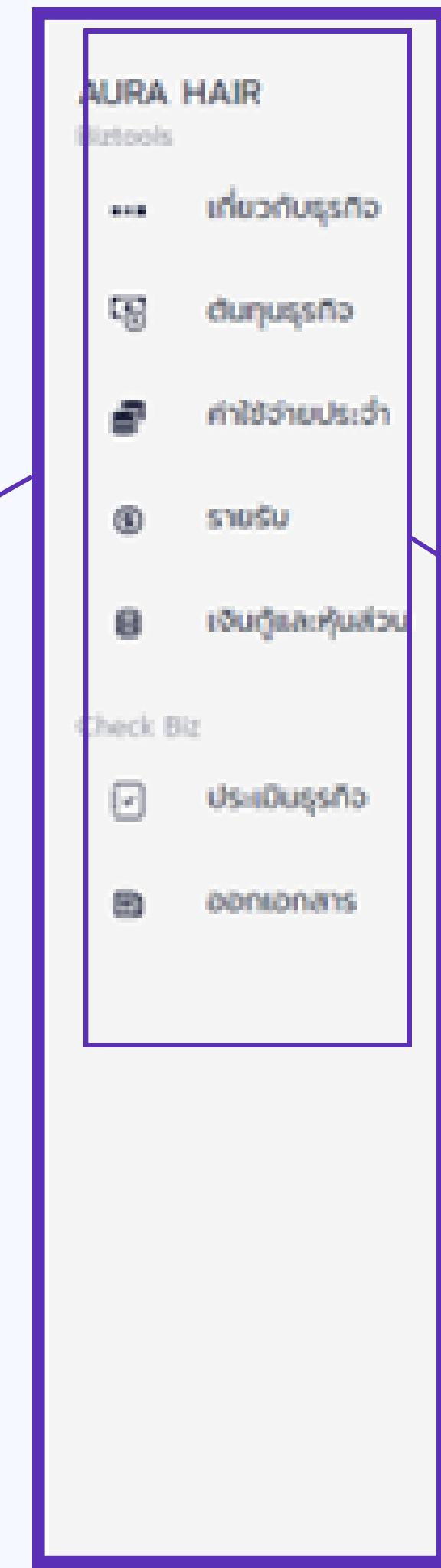




folder

## mainSidebar

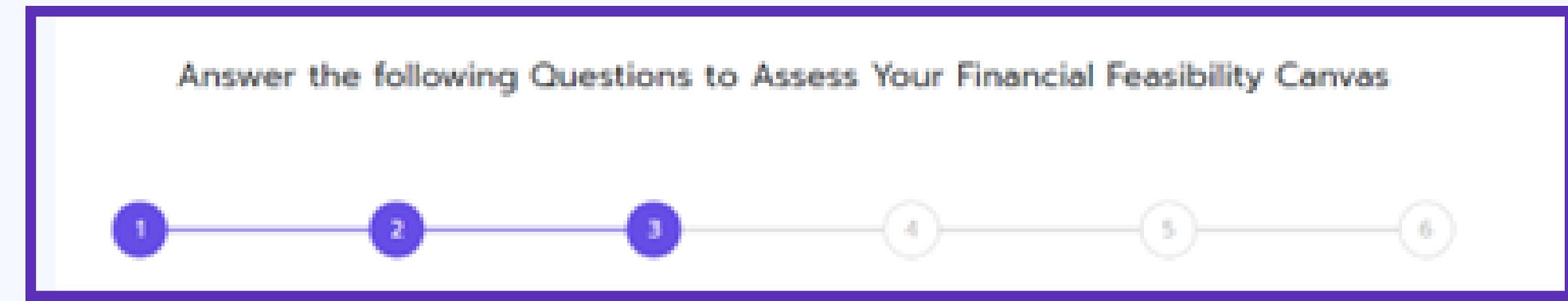
ไฟล์ **mainSidebar.jsx**



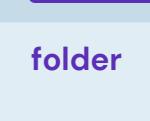
packages > frontend > src > components > mainSidebar

ไฟล์ **mainSidebarData.jsx** คือ ข้อมูล  
ภายใน Sidebar เชื่อมต่อไปยังหน้าต่างๆ

## multiStepProgressBar



ไฟล์ **multiStepProgressBar.jsx** คือແກບທີ່ໃຊ້ກົດຕາມ  
ຕັ້ງເລຂພໍ້ອປ່ອຍນັ້ນໃນສ່ວນຂອງ FFC



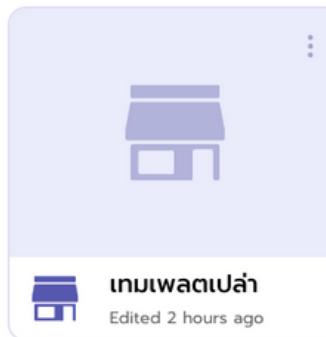
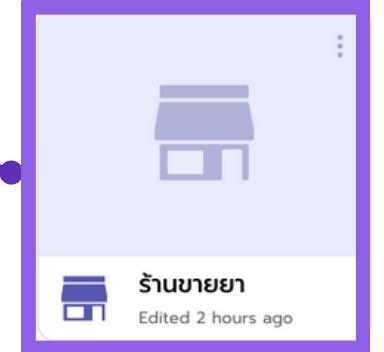
## projects

ไฟล์ **projectCard.jsx** คือ Component Project ที่ผู้ใช้สร้าง ซึ่งจะแสดงอยู่ในหน้า My Workspace

### ธุรกิจของฉัน

สร้างโปรเจกธุรกิจใหม่  
ประเมินความเป็นไปได้ของธุรกิจของคุณ +

เปลี่ยนเกี่ยบระหว่างธุรกิจ 0/4  
เปลี่ยนเกี่ยบความเปลี่ยนทุบระหว่างธุรกิจ



ไฟล์ **projectTemplateCard.jsx** คือ Component Project Template ซึ่งจะแสดงอยู่ในหน้า Template List สำหรับเลือกเทมเพลตเพื่อที่จะสร้างโปรเจกธุรกิจใหม่

### สร้างโปรเจกธุรกิจใหม่

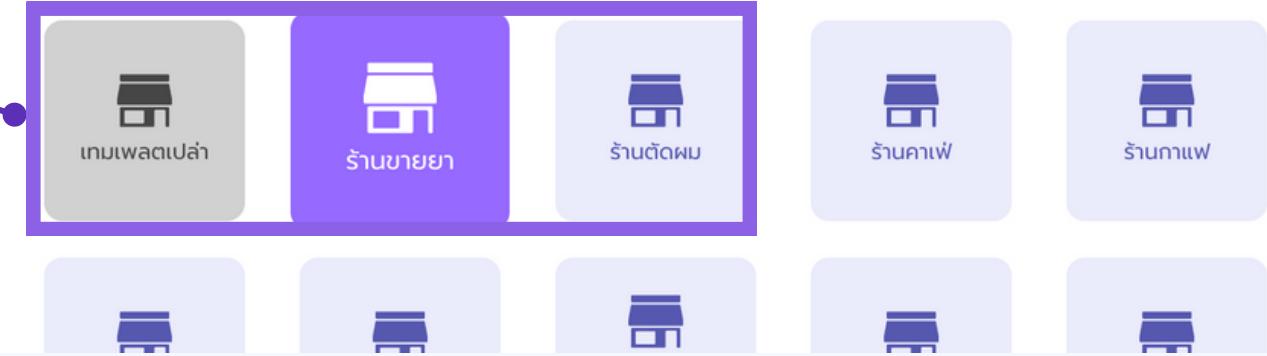
#### หมวดหมู่ธุรกิจ

- กิจกรรม
- ขยายกิจการ
- อาหารและเครื่องดื่ม
- สุขภาพและฟิตเนส
- ขายปลีก
- ให้บริการ
- อื่นๆ

ค้นหาตัวอย่างเกมเพลตธุรกิจที่นี่

ค้นหา

#### เกมเพลตยอดนิยม



folder

## statement

ไฟล์ **incomeDocument.jsx**  
คือ การแสดงผลงบกำไรขาดทุนในรูปแบบเอกสาร

งบกำไรขาดทุน					
	2023	2024	2025	2026	2027
<b>ผลการดำเนินงาน</b>					
กำไรก่อนหักภาษี	504,000	201,600	302,400	403,200	806,400
ค่าใช้จ่าย	97,200	38,880	58,320	77,760	155,520
กำไรสุทธิ	48,600	19,940	29,360	38,880	77,760
เงินลงทุน	252,000	100,800	151,200	201,600	403,200
กำไรหักภาษี	120,750	48,300	72,450	96,600	193,200
ยอดรวม	25,875	10,350	15,525	20,700	41,400
รวมผล	1074,300	429,720	644,580	859,440	1,788,880
<b>ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด</b>					
เงินเดือนพนักงาน	(360,000)	(385,200)	(410,400)	(435,600)	(460,800)
ภาษี	(36,000)	(38,520)	(41,040)	(43,560)	(46,080)
อาถรรพณ์	(84,000)	(89,880)	(95,760)	(101,640)	(107,520)
ขาดทุน	(34,000)	(34,000)	(34,000)	(34,000)	(34,000)
ค่าวัสดุ	(24,000)	(24,000)	(24,000)	(24,000)	(24,000)
รวมผลขาดทุน	(528,000)	(528,000)	(528,000)	(528,000)	(528,000)
กำไรหักภาษี	546,300	(98,280)	116,580	331,440	1,190,880
กำไรสุทธิ	0	0	0	0	0
กำไรสุทธิ	546,300	(98,280)	116,580	331,440	1,190,880

งบกำไรขาดทุน					
	2023	2024	2025	2026	2027
<b>ผลการดำเนินงาน</b>					
กำไรก่อนหักภาษี	(528,000)	(528,000)	(528,000)	(528,000)	(528,000)
ค่าใช้จ่าย	1,074,300	429,720	644,580	859,440	1,788,880
ยอดรวมขาดทุน	(183,000)	0	0	0	0
ยอดรวมขาดทุน	70,000	0	0	0	0
ยอดรวมขาดทุนหักภาษี	(15,000)	(15,000)	(10,000)	(10,000)	0
ยอดรวมขาดทุน	418,300	(113,280)	106,580	321,440	1,190,880



ไฟล์ **cashFlowDocument.jsx**  
การแสดงผลงบกระแสเงินสดในรูปแบบเอกสาร