

## 개발환경 구축하기

- Front-End : React 18.2, 3000번
- Back-End : 서블릿(Java-JDK21, Tomcat 11, 8000번)
  - 맥북에서 가능한가요? -> Eclipse불가함, Spring Boot

### Front\_End

#### 설치한 외부 라이브러리

```
# 비동기통신을 위한 라이브러리
npm i axios
# 화면처리 관련 라우터 라이브러리
npm i react-router
# 반응형과 리액트 버전도 지원되는 UI라이브러리(CSS, JS)
npm i bootstrap
# 클라우드 API를 활용한 로그인, NOSQL제품 활용, 파일업로드
npm i firebase
# 리액트 라이브러리, 리액트 DOM라이브러리
npm i react
npm i react-dom
```

#### 프로젝트 디렉토리

- src
  - assets : 이미지소스
  - components
    - auth : 인증, 인가, 회원가입,,,
    - dept : 부서목록, 부서수정, 부서삭제, 부서상세보기
    - emp : EmpList.jsx, EmpDetail.jsx,,,
    - include : Header.jsx, Footer.jsx
    - pages :
      - 부서관리 : DeptPage.jsx
      - 사원관리 : EmpPage.jsx
      - 홈페이지 : HomePage.jsx
  - service
    - firebase.js
    - authLogic.js
    - deptLogic.js
    - empLogic.js
  - redux(Flux architecture) - spring boot security코딩수업 -> 예정
    - 상태관리
    - redux toolkit(외부 라이브러리)

#### 실행 흐름

```
# 서버 기동하기  
npm start
```

1. src > index.js호출
2. public > index.html에서 root찾기
3. 라우터 설정 추가 - index.js에 App컴포넌트르 BrowerRouter감싸준다.
4. 페이지 전환 가능해짐 - 엔드포인트
  - http://localhost:3000 -> homepage.jsx
  - http://localhost:3000/login -> LoginForm.jsx
  - http://localhost:3000/dept -> DeptPage.jsx
  - http://localhost:3000/emp -> EmpPage.jsx
5. index.js에서 App.jsx

```
<Route path="/" exact={true} element={<HomePage />} />  
<Route path="/login" exact={true} element={<LoginForm />} />  
<Route path="/dept" exact={true} element={<DeptPage />} />
```