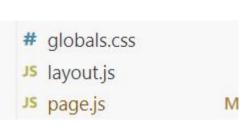
### 두 번째 프로젝트

Component 들의 위치와 CSS 위치







#### Main 부분

```
# globals.css ×
                                                                JS layout.js M X
src > app > # globals.css > 43 #main
                                                                  src > app > JS layout.js > ...
                                                                          export const metadata = {
title: '한국ICT인재개발원',
         text-align: center;
         margin: Opx auto:
                                                                            description: 'Generated by create nohssam',
                                                                                                                                                                main 창
         height: 600px;
                                                                             icon : '/images/ict_favicon.png'
                                                                    10
         background-color: ☐skyblue;
                                                                    11
12
13
                                                                          export default function RootLayout({ children }) {
JS page is M X
                                                                    15
                                                                              chtml
                                                                    16
                                                                                <body>
src > app > JS page.is >
  1 export default function Home() {
                                                                                   {children}
                                                                    18
                                                                                </body>
          return (
                                                                    19
                                                                              </html>
           ()
              <h1 id="main">main 참</h1>
                                                                    21
                                                                    22
```

#### Header 부분

```
import Image from "next/image";
import logo from '/public/images/logo.jpg';
import login from '/public/images/login.png';
import join from '/public/images/join.png';
import Header from './components/header/Header
                                                                                         E.C.
import './globals.css'
  title: '한국ICT인재개발원',
   description: 'Generated by create nohssam',
                                                                                                                 export default function Header() {
                                                                                                                      return(
     icon : '/images/ict favicon.png'
                                                                                                                           <u1>
                                                                                                                                 cli><Image src=(logo) alt="" />
<Ii><Image src=(login) width=(50) height=(50) alt="" /
<Ii><Image src=(join) width=(50) height=(50) alt="" />
                                                                                                         11
                                                                                                                            export default function RootLayout({ children }) {
  return (
     <html>
        <body:
        <Header />
                                                                                                               e 🖈 🔼 👅 🖈 🔲
          (children)
        </body>
     </html>
                                                                                한국ICT기술협회 🐽 🚇
```

### css 적용

```
> app > components > header > JS Header.is > 🕅 Header
                                                                                                          import Image from "next/image";
                               background-color: Dwhite;
                                                                                                           import logo from '/public/images/logo.jpg';
                              width: 80%;
margin: 20px auto;
margin: 0p; 50px;
display: grid;
grid-template-columns: 5fr 0.5fr 0.5fr;
grid-template-rows: 80px;
align-items: center;
list-style: none;
                               width: 80%:
                                                                                                           import login from '/public/images/login.png';
> public
∨ src\app
∨ components
                                                                                                           import join from '/public/images/join.png';
                                                                                                          import './header.css';
  > footer
                                                                                                           export default function Header() {
# header.css
JS Header.js
> menu
                                                                                                                return(
                                                                                                                      <Image src={logo} alt="" />
  > nav
                                                                                                                          <Image src={login} width={50} height={50} alt="" />
 > login
                                                                                                                           <Image src={join} width={50} height={50} alt="" />
 # globals.css
 JS Javout.is
                                                                                                                );
                                 한국ICT기술협회 🚳 🚇
                                                                               C) (i)
  s page.js
eslintrc.json
```

# footer 부분

```
NEXTSTUDY2 [] E] O f
                            src > app > J5 layout.is >
                                    import Footer from './components/footer/Footer'
import Header from './components/header/Header'
                                     import './globals.css'
                                                                                                      NEXTSTUDY
                                                                                                                                    src > app > components > footer > JS Footer.is > & Footer > AS textAlign
> public
                                                                                                                                            export default function Footer() {
y src\app
                                     export const metadata = {
                                                                                                      > node modules
 components
                                                                                                                                       3
                                                                                                                                                      <div style={{width:'80%', margin:'auto', padding:'50px 0px',</pre>
                                                                                                      > public
  ∨ footer
                                      description: 'Generated by create nohssam',
                                                                                                                                                           | textAlign:'center', backgroundColor:"lightgray"}}>
Copyright © 2023 한국 ICT 인재개발원
   JS Footer.js
                                                                                                      ∨ src\app
                                        icon : '/images/ict_favicon.png'
   > header
                                                                                                       components
                                                                                                                                                      </div>
                              10
  > menu
                                                                                                        v footer
  > nav
                                                                                                     JS Footer.js
                              12
  > join
                                    export default function RootLayout({ children }) {
                                                                                                        > header
  > login
                              14
                                                                                                        > menu
 > menu1
                              15
16
                                                                                                        > nav
 # alphals rss
                                           <body:
                              17
JS layout.js
                                             {children}
                                                                                                       > login
 Js page.js
                              19
                                              (Footer /
eslintrc.json
                                           </body>
                                                                                                       # globals.css
                              21
                                         </html>
                                                                                                       JS layout.js
() jsconfig.jsor
                                                                                                       Js page.js
JS next.config.is
```

# Nav 부분

```
/* 전체영역에서 여백을 없애줌 */
* {
                                                                 import Link from 'next/link';
   margin: 0;
                                                                 import './nav.css';
   padding: 0;
                                                                 export default function Nav() {
                                                                     return(
/* ul li태그에 리스트 스타일을 없앰 */
                                                                        <div id="menu">
ul li{
                                                                            <111>
   list-style: none;
                                                                               MENU1
                                                                                   <111>
/* a태그에 텍스트 밑줄을 없애고 색상을 #333 */
a {
   text-decoration: none;
   color:white:
                                                                                   /* 글자크기를 16px 맑은 고딕 굵게하고 width넓이 700, 높이 50만큼 배경색
은 #ccc, 글자색은 검정색, 라인높이50px
                                                                                   <111>
menu박스 가운데정렬, 글자가운데 정렬 */
#menu {
   font:bold 16px "malgun gothic";
   width:80%;
                                                                                   </111>
   height:50px;
                                                                               background: #4369f1;
   color:white:
                                                                                   <111>
   line-height: 50px;
   margin:0 auto;
   text-align: center;
                                                                                   /* menu태그 자식의 ul의 자식 li를 왼쪽정렬과 넓이 140설정 */
#menu > ul > li {
                                                                                   float:left;
   width:20%;
   position:relative;
                                                                                   #menu > ul > li > ul {
                                                                               width:100%;
   display:none;
                                                                                   position: absolute;
   font-size:14px;
   background: skyblue;
                                                                                   #menu > ul > li:hover > ul {
                                                                               display:block;
                                                                            </div>
#menu > ul > li > ul > li:hover {
                                                                    );
   background: rgb(88, 114, 185);
                                                                 }
   transition: ease 1s;
```

```
<Link href="/menu1/1">SUB_MENU</Link>
     <Link href="/menu1/2">SUB_MENU2</Link>
     <Link href="/menu1/3">SUB_MENU3</Link>
<a href="#">MENU2</a>
     <a href="#">SUB_MENU</a>
     <a href="#">SUB MENU2</a>
     <a href="#">SUB MENU3</a>
<a href="#">MENU3</a>
     <a href="#">SUB_MENU</a>
     <a href="#">SUB_MENU2</a>
     <a href="#">SUB_MENU3</a>
<a href="#">MENU4</a>
     <a href="#">SUB_MENU</a>
     <a href="#">SUB_MENU2</a>
     <a href="#">SUB_MENU3</a>
<a href="#">MENU5</a>
     <a href="#">SUB_MENU</a>
     <a href="#">SUB_MENU2</a>
     <a href="#">SUB_MENU3</a>
```







MENU1	MENU2	MENU3	MENU4	MENU5
		main 창		
Copyright © 2023 한국 ICT 인재개발원				

```
import Image from "next/image";
                               import logo from '/public/images/logo.jpg';
                               import login from '/public/images/login.png';

✓ src\app

                               import join from '/public/images/join.png';
 > components
                               import './header.css';
 ∨ join
                               import Link from "next/link";
 # join.css
                               export default function Header() {
 Js page.js
                                   return(
 ∨ login
                                       ul id="header">
 # login.css
                                           <Link href="/"> <Image src={logo} alt="" /></Link>
 Js page.js
                                           <Link href="/login"><Image src={login} width={50} height={50} alt="" /></Link>
                                           Link href="/join"><Image src={join} width={50} height={50} alt="" /></Link>
                                       );
```

```
JS page.js ×
                                                                           us page.js
src > app > join > JS page.js > ♦ Join
                                                                           src > app > login > JS page.js > ♦ Login
  1
      import './join.css'
                                                                                 import './login.css'
  2
       export default function Join() {
                                                                                  export default function Login() {
  3
           return(
                                                                             3
                                                                                      return(
               <div id="join_div">
                                                                                           <div id="login_div">
  4
  5
                   <h1>회원가입창</h1>
                                                                             5
                                                                                              <h1> 로그인 창</h1>
               </div>
                                                                                           </div>
  6
                                                                             6
  7
                                                                              7
           );
                                                                                      );
  8
                                                                              8
# join.css ×
                                                                           # login.css ×
src > app > join > # join.css > \( #join_div \)
                                                                           src > app > login > # login.css > 2 #login_div
  1 #join_div{
                                                                                  #login_div{
                                                                             1
          text-align: center;
  2
                                                                             2
                                                                                      text-align: center;
  3
           height: 600px;
                                                                             3
                                                                                      height: 600px;
                                                                                  }
                                                                             4
```

```
V NEXTST... [♣ 日 ひ 🗗
                      src > app > components > nav > JS Nav.js > ...
                                                                                                src > app > components > menu > J5 Manu1.js > ♦ Manu1
                            import Link from 'next/link';
                                                                                                      export default function Manu1() {
                        1
                                                                                                  1
 > next
                             import './nav.css';
                                                                                                  2
                                                                                                          return(
 > node modules
                             export default function Nav() {
                                                                                                  3
                                                                                                              <h2> 메뉴 1 - 1 </h2>
 > public
                                return(
                                                                                                          );
 ∨ src\app
                                    <div id="menu">
                                                                                                  5
                        5
  components
                        6
                                        <u1>
   > footer
                                            MENU1
   > header
                        8
                                                <l>
                                                                                                J5 Manu2.is X
                                                    <Link href="/menu1/1">SUB MENU
                        9
   ∨ menu
                                                                                                src > app > components > menu > J5 Manu2.js > ♦ Manu2
                       10
                                                    <Link href="/menu1/2">SUB_MENU2
   JS Manu1.js
                                                                                                      export default function Manu2() {
                       11
                                                    <Link href="/menu1/3">SUB_MENU3
    JS Manu2.js
                                                                                                          return(
                                                12
                                                                                                             <h2> 메뉴 1 - 2 </h2>
  JS Manu3.js
                                                                                                  3
                                            13
                                                                                                  4
                                                                                                          );
   v nav
                                            <a href="#">MENU2</a>
    # nav.css
                       15
                                                <u1>
                                                    <a href="#">SUB_MENU</a>
    JS Nav.js
                       16
                       17
                                                    <a href="#">SUB_MENU2</a>
  > join
                       18
                                                    <a href="#">SUB_MENU3</a>
                                                                                                JS Manu3.js X
  > login
                                                19
                                                                                                src > app > components > menu > JS Manu3.js > ♥ Manu3
  ∨ menu1\fid1
                       20
                                            export default function Manu3() {
   Js lavout.is
                       21
                                            <a href="#">MENU3</a>
                                                                                                          return(
   # menu1.css
                       22
                                                <III>
                                                                                                             <h2> 메뉴 1 - 3 </h2>
                                                    <a href="#">SUB_MENU</a>
   Js page.js
                       23
                                                                                                  4
                                                                                                          );
                                                    <a href="#">SUB_MENU2</a>
                       24
  # globals.css
                                                                                                  5
                       25
                                                    <a href="#">SUB_MENU3</a>
  JS layout.js
                                                26
  Js page.js
                       27
```

```
===== AXIOS =====
```

Axios는 브라우저, Node.js를 위한 Promise API를 활용하는 HTTP 비동기 통신 라이브러리 아다.

쉽게 말해서 백엔드랑 프론트엔드랑 통신을 쉽게하기 위해 Ajax와 더불어 사용한다.

이미 자바스크립트에는 fetch api가 있지만,

프레임워크에서 ajax를 구현할땐 axios를 쓰는 편이라고 보면 된다.

# 예제)

먼저 화장품API를 사용할것 이므로 Google에서 Makeup API로 검색해보자! 그리고 나타나는 내용들 중 [Makeup API :makeup-api.herokuapp.com]선택하자! Example URL이었고 이것을 브라우저에서 확인할수있다.

요청에 따른 결과가 잘 받아지는것을 확인하려면 POSTMAN같은 Tool을활용하면된다 Example URL

http://makeup-api.herokuapp.com/api/v1/products.json?brand=maybelline

```
메인 page.js에서 내용 추가
// useEffect() 함수는 React component가 렌더링 될 때마다
// 특정 작업(Sied effect)을 실행할 수 있도록 하는 리액트 Hook입니다.
// 여기서 Side effect는 component가 렌더링 된 이후에
// 비동기로 처리되어야 하는 부수적인 효과들을 뜻합니다.
import { useEffect } from "react"
import axios from "axios"
export default function Home() {
 const API_URL = "/api/v1/products.json?brand=maybelline";
 const getData = () => {
   axios.get(
   // 정보를 얻기 위한 서버 주소
    API_URL
  // 성공 후 일처리를 하고자 할때 then() 안 일처리 작성
  // then(data)는 받은 정보를 의미한다.
   ).then(data)
 // 렌더링 될때마다 실행
 // useEffect(() => { });
 // 최초 한번만 실행할때
 useEffect(() => {
   getData();
 },[]);
 return (
     <h1 id="main">main 창</h1>
   </>
 )
}
```

