

# React MUI(Material-UI)

## 1. MUI란?

### 개념

- **MUI(Material UI)**는 Google의 Material Design 가이드라인을 기반으로 제작된 **React UI 컴포넌트 라이브러리**입니다.
- 세련된 디자인과 다양한 컴포넌트를 제공하여 빠르게 UI를 구성할 수 있도록 도와줍니다.
- 다양한 컴포넌트와 반응형 레이아웃, 테마 설정이 가능하며 실무 생산성을 크게 높여줍니다.
- 기본 컴포넌트, 레이아웃, 아이콘, 테마 커스터마이징까지 익히면 대부분의 UI 요구사항에 대응 가능

### 특징

- 100개 이상의 다양한 UI 컴포넌트 제공
- 커스터마이징과 테마 설정 용이
- TypeScript 지원
- 반응형 디자인과 접근성 고려

### 설치

```
npm install @mui/material @emotion/react @emotion/styled @mui/icons-material
```

---

## 2. 주요 컴포넌트 간략소개

| 컴포넌트                    | 설명       |
|-------------------------|----------|
| Button                  | 버튼       |
| TextField               | 텍스트 입력창  |
| Select, MenuItem        | 드롭다운 메뉴  |
| Checkbox, Radio, Switch | 선택 입력    |
| AppBar, Toolbar, Drawer | 내비게이션 구성 |
| Card, Paper             | 카드형 레이아웃 |
| Grid, Box, Container    | 레이아웃 구성  |
| Snackbar, Dialog, Modal | 피드백 및 팝업 |

---

## ❧ 3. React MUI 메뉴얼

- <https://mui.com/material-ui/>