



**Quang Le Van** · Follow  
Last edited by Quang Le Van on Aug 15, 2025  
Contributed by



0

Phần 1: Lý thuyết  
1. Giới thiệu về Material UI

Expand all  
Back to top  
Go to bottom

Cài @mui/material, @emotion/styled

Các thành phần cơ bản: Button, Box, Typography, TextField

sx prop và custom style nhanh

Grid, Stack để tạo layout

## 📄 Phần 1: Lý thuyết

### 1. Giới thiệu về Material UI

MUI (trước đây là Material-UI) là một thư viện React UI phổ biến.  
Tuân theo Material Design của Google.

Ưu điểm:

Component sẵn có, dễ dùng.

Customizable cao.

Tích hợp tốt với theme.

#### 2. Cài đặt MUI

Cài đặt core:

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

Cài đặt icon (nếu cần):

```
npm install @mui/icons-material
```

### 3. Các component cơ bản

#### 📄 Button

```
import { Button } from '@mui/material';

<Button variant="contained">Thêm</Button>
<Button variant="outlined">Hủy</Button>
<Button variant="text">Xem</Button>
variant: contained, outlined, text

color: primary, secondary, error, warning, success
```

#### 📄 Box: thẻ div hỗ trợ style nhanh

```
<Box sx={{ p: 2, backgroundColor: 'lightgray' }}>Nội dung</Box>
```

sx: prop đặc biệt giúp viết CSS nhanh (viết dạng JS)

#### 📄 Typography: hiển thị text theo chuẩn Material Design

```
<Typography variant="h4">Tiêu đề</Typography>
<Typography variant="body1">Nội dung</Typography>
```

#### 📄 TextField: input nâng cao

```
<TextField label="Tên sản phẩm" variant="outlined" fullWidth />
variant: outlined, filled, standard

fullWidth: chiếm toàn bộ chiều ngang
```

### 4. Custom style với sx prop

```
<Button sx={{ bgcolor: 'primary.main', color: 'white', mt: 2 }}>
  Tạo mới
</Button>
```

Viết style trực tiếp vào component.

Có thể dùng biến theme như primary.main, error.light,...

### 📄 Phần 2: Layout với Grid và Stack

#### 📄 Grid: hệ thống lưới 12 cột

```
<Grid container spacing={2}>
  <Grid item xs={12} sm={6} md={4}>
    <ProductCard />
  </Grid>
</Grid>
```

container: định nghĩa vùng grid chính.

item: mỗi phần tử bên trong.

xs, sm, md, lg: responsive theo breakpoint (giống Bootstrap).

#### 📄 Stack: layout dọc hoặc ngang theo chiều

```
<Stack direction="row" spacing={2}>
  <Button>Hủy</Button>
  <Button>Thêm</Button>
</Stack>
```

direction: row hoặc column

spacing: khoảng cách giữa các phần tử

### 📄 Phần 3: Thực hành

#### ✔ Bài 1: Tạo form sản phẩm

Tạo một component ProductForm.js:

```
import { Box, TextField, Button, Stack } from '@mui/material';

export default function ProductForm() {
  return (
    <Box sx={{ maxWidth: 400, mx: 'auto', mt: 4 }}>
      <Stack spacing={2}>
        <TextField label="Tên sản phẩm" variant="outlined" fullWidth />
        <TextField label="Giá" type="number" variant="outlined" fullWidth />
        <Button variant="contained" color="primary">Thêm sản phẩm</Button>
      </Stack>
    </Box>
  );
}
```

#### ✔ Bài 2: Hiển thị danh sách sản phẩm bằng Grid

```
import { Grid, Box, Typography } from '@mui/material';

const products = [
  { id: 1, name: 'Sản phẩm A', price: 100 },
  { id: 2, name: 'Sản phẩm B', price: 200 },
];

function ProductCard({ product }) {
  return (
    <Box sx={{ border: '1px solid #ccc', p: 2, borderRadius: 1 }}>
      <Typography variant="h6">{product.name}</Typography>
      <Typography variant="body2">Giá: {product.price} VND</Typography>
    </Box>
  );
}

export default function ProductList() {
  return (
    <Grid container spacing={2}>
      {products.map((p) => (
        <Grid item xs={12} sm={6} md={4} key={p.id}>
          <ProductCard product={p} />
        </Grid>
      ))}
    </Grid>
  );
}
```

#### 📄 Tổng kết kiến thức

Chủ đề	Component chính	Mục đích
Form	TextField, Button, Box, Stack	Nhập dữ liệu
Layout	Grid, Stack	Tạo giao diện responsive
Typography	Typography	Hiển thị chữ chuẩn
Style	sx prop	Tùy biến dễ dàng

#### 📄 Bài tập về nhà

Thêm trường mô tả, loại sản phẩm (select) vào form.

Tạo danh sách 6 sản phẩm và hiển thị bằng Grid.

Tự custom style các card sản phẩm.

Last changed by



**Quang Le Van** · Follow

0



151



Add a comment