关于 lab (实验室)

此依赖包包含了一些还在开发中的组件,它们还不能移到 core (核心) 库中。

核心库(core)和实验室(lab)的主要区别在于对组件进行版本管理的方式。 单独的 lab (实验室)库允许我们在必要时可以发布一些破坏性的更改,而 core(核心)库是遵循 较慢的发布策略。

程序员在使用和测试组件后向项目报漏洞,维护者就知道更多关于组件的缺点:如缺少功能,访问问题、漏洞,API设计等等。一个组建被使用的时间越久,发现一个新的问题,以及因此需要引入重大更改的可能性就越小。

对于那些准备放到核心库里的组件,需要考虑以下几点:

- 它需要被使用过。 MUI 团队在文档中使用 Google Analytics(在其他指标中)来评估每个组件的使用情况。 如果一个实验室组件使用率过低,那就说明这个组件并没有完成或者需求不高。
- 它的**代码质量**要和核心组件保持一致。 并不是说要做到完美,但这个组件至少要足够可靠,让开发者们可以放心地使用。
 - 每个组件必须类型定义。就目前来说,一个实验室组件不需要定义类型,但是当搬到核心代码之后就需要定义好类型了。
 - 需要较高的测试覆盖率。 有一些实验室组件目前不带有一些综合的测试。
- 该组件是否可以作为杠杆来激励用户升级到最新的主要版本? 一个社区的分裂程度越低越好。
- 它需要尽量避免在中短期内发生**破坏性更改**。例如,如果它需要一个新的功能并因此将有可能引入重大更改,那么最好推迟将其纳入核心库的进程。

安装

请在您的项目目录中用以下方式安装依赖包:

```
// 用 npm 安装
npm install @mui/lab

// 用 yarn 安装
yarn add @mui/lab
```

该 lab 和那些核心组件是对等依赖的。 若您还未在项目中使用 MUI, 那可以按照如下方式安装它:

```
// 用 npm 安装
npm install @mui/material

// 用 yarn 安装
yarn add @mui/material
```

TypeScript

为了从 theme 中的 <u>CSS 重载</u> 和 <u>默认的属性自定义</u> 中获益,使用 TypeScript 的用户需要引入如下类型的 types。 TypeScript 在内部将实验室里可用的扩展组件和 <u>模块扩展(module augmentation)</u> 一起使用,这样可以拓展默认的主题(theme)结构。

```
// 当使用 TypeScript 4.x 或更高版本时
import type {} from '@mui/lab/themeAugmentation';
// 当使用 TypeScript 3.x 或更低版本时
```