

Самостоятельная работа

Реализовать компонент для отображения древовидной структуры:

Закрытый узел:

> Data Grid

Открытый узел:

▼ Data Grid

@mui/x-data-grid

@mui/x-data-grid-pro

@mui/x-data-grid-premium

Компонент принимает на вход объект, который является древовидной структурой (объект в полях которого могут быть другие объекты); рендер-пропс для отображение заголовка и рендер-пропс для отображения дочерних узлов. Узел может быть двух типов — промежуточный и лист. Промежуточные (в том числе корневой) имеют дочерние узлы и могут быть раскрыты — после раскрытия показываются дочерние элементы. Листовой узел не имеет дочерних элементов.

Входной в компонент объект и дочерние должны иметь два поля — `header` (будет отображаться вне зависимости от того раскрыт узел или нет) и `children` (массив дочерних объектов). Если в узле свойство `children === null` или `undefined`, то узел считается листовым.

Продемонстрировать работу компонента на древовидной структуре высотой 1, 2 и 3 (0 потомков; все потомки — листья; среди потомков, есть объекты с дочерними узлами).