

//Nur Komponenten ohne State oder Interaktivität  
// Diese Funktion rendert eine Zeile für die Produktkategorie  
// Sie erhält das Attribut „category“

//KOMPONENTE

```
function ProductCategoryRow({ category }) {  
  return (  
    <tr>  
      <th colSpan="2">  
        {category}  
      </th>  
    </tr>  
  );  
}
```

//KOMPONENTE

// Diese Funktion rendert eine Zeile für ein einzelnes Produkt  
// Sie erhält das Attribut "product"

```
function ProductRow({ product }) {  
  // Überprüfen, ob das Produkt auf Lager ist  
  // Falls nicht, wird der Name in roter Farbe angezeigt  
  const name = product.stocked ? product.name :  
    <span style={{ color: 'red' }}>  
      {product.name}  
    </span>;  
  
  return (  
    <tr>  
      <td>{name}</td>  
      <td>{product.price}</td>  
    </tr>  
  );  
}
```

//KOMPONENTE

// Diese Funktion rendert die gesamte Tabelle mit den Produkten  
// Sie erhält das Attribut "products"

```
function ProductTable({ products }) {  
  const rows = []; // Array für die Tabellenzeilen  
  let lastCategory = null; // Variable für die letzte Kategorie  
  
  // Durchlaufe jedes Produkt  
  products.forEach((product) => {  
    // Wenn die Kategorie des aktuellen Produkts sich von der vorherigen unterscheidet,  
    // füge eine neue Zeile für die Produktkategorie hinzu  
    if (product.category !== lastCategory) {  
      rows.push(  
        <ProductCategoryRow  
          category={product.category}  
          key={product.category} />  
      );  
    }  
  
    // Füge eine Zeile für das aktuelle Produkt hinzu  
    rows.push(  
      <ProductRow  
        product={product}  
        key={product.name} />  
    );  
  
    lastCategory = product.category; // Aktualisiere die letzte Kategorie  
  });  
}
```

```

return (
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Name</th>
        <th>Price</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>{rows}</tbody>
  </table>
);
}

```

#### //KOMPONENTE

// Diese Funktion rendert die Suchleiste

```

function SearchBar() {
  return (
    <form>
      <input type="text" placeholder="Search..." />
      <label>
        <input type="checkbox" />
        { ' ' }
        Nur Produkte anzeigen, die auf Lager sind
      </label>
    </form>
  );
}

```

#### //KOMPONENTE

// Diese Funktion rendert die gesamte filterbare Produkttabelle

// Sie erhält das Attribut "products"

```

function FilterableProductTable({ products }) {
  return (
    <div>
      <SearchBar />
      <ProductTable products={products} />
    </div>
  );
}

```

// Definiere eine Liste von Produkten

```

const PRODUCTS = [
  {category: "Fruits", price: "$1", stocked: true, name: "Apple"},
  {category: "Fruits", price: "$1", stocked: true, name: "Dragonfruit"},
  {category: "Fruits", price: "$2", stocked: false, name: "Passionfruit"},
  {category: "Vegetables", price: "$2", stocked: true

```

---

