# React相关知识点介绍

# Hook介绍

## React自带的hook

## useRef

useRef存放的值,不会受到render影响,修改该值也不会造成render,所有闭包环境内获取ref上的值 永远能拿到最新的

## 用法:

引用dom

```
1  const App = () => {
2    const domRef= useRef();
3    return <div ref={domRef} />
4 }
```

存放一些不需要被render影响的值,比如计时器的引用

```
const App = () => {
      const [count, setCount] = useState(0)
        const timer = useRef();
        const startCount = () => {
            timer.current = setInterval(()=>{
                setCount(c=>c+1);
            }, 1000)
8
       }
10
11
        const clearTimer = ()=>{
12
            clearInterval(timer.current);
13
            timer.current = null;
14
15
        return <div>{count}</div>
16
    }
17
```

ref上的值变化时也无法被useEffect监听到,所以以下代码在ref变更值时不会触发

## useCallback

用于react的多次render过程中保证只会生成一次该函数(在依赖项不变的情况下),减少不必要的渲染

## 使用方式:

useCallback(函数体,[依赖项])

依赖项: 仅当依赖项变化时,才会重新生成一遍该函数

#### 弊端:

- 1. 传入的函数体如果引用了外部的变量,会导致获取不到最新的值,需要把变量放入依赖项里面,如果引用的变量很多,会导致放置的依赖项也跟着变长([dep1, dep2....])
- 2. 在某些场景下,比如监听输入框搜索,该搜索函数调用时一定需要获取到最新的输入框中的值,此时就需要把输入框的值放入依赖项中,也就导致了用户每敲一个字符,该函数就更新一次,用了useCallback和不用没什么区别

#### 解决:

不使用useCallback

而是使用useRef和useCallback组合,自定义一个hook,在ahook里面的名字叫useMemoizedFnreact官方针对这些弊端,计划出一个useEvent或者useEffectEvent的hook来代替useCallback,该计划已在react rfc提案中,目前未出世

https://github.com/reactis/rfcs/blob/useevent/text/0000-useevent.md

目前可以直接使用useMemoizedFn代替,效果类似(下面会提到)

## useMemo

用于缓存某种计算结果,只有依赖项更新时才会自动计算一次,不会每次render都重新计算用法:

## useEffect

可以监听某些state或者props的变化执行回调,也可以模拟一些生命周期

## 模拟didmount:

添加空依赖即可,模拟组件加载完成后执行的回调

在react18版本的create-react-app脚手架创建的项目中,会自动给根节点添加 <React.StrictMode></React.StrictMode> ,会导致在开发环境下,即便加了空依赖也会执行两次

### 模拟unmount:

#### return的函数触发时机:

每次依赖项变化的时候,就会执行一次return的函数,可以在这里解除某些副作用,比如 EventListener

```
1  useEffect(() => {
2     window.addEventListener("xxxx", handleXXX)
3     return () => {
4         window.removeEventListener("xxxx", handleXXX)
5     }
6  }, [dep])
```

## useState

React 函数组件的 state

# 用法:

```
1 const [value, setValue] = useState("")
```

也可以如果初始值需要计算得到,也可以传个函数初始化

只能是同步的函数,不能异步

```
const [value, setValue] = useState(() => {
    const num1 = 1 + 2;
    const num2 = 2 + 3;
    return num1 + num2
}
```

## setValue的两种传参

## 为什么要通过传入回调方式去setState

react setState并不是同步的,它会将多个setState合并成一次进行批处理,减少不必要的重复渲染 当多个相同的setState一起顺序执行时,会被覆盖

React 18之前的版本,某些场景下(非合成事件),比如setTimeout, Promise.then,原生dom事件中setState会是同步,18版本之后使用createRoot创建的组件,自动全部批处理(伪异步)

```
const [count, setCount] = useState(0);
const handleClickA = () => setValue(count+1);

handleClickA(); // setValue(1)
handleClickA(); // setValue(1)
console.log(count, 'count');
```

正常情况下期望应该是value逐渐变成1,2,3,但是最后结果实际上是1,多次setState被合成了一次解决:

使用回调方式,相当于setState进行了排队,prevCount就是队列中上一个count进行setState的计算 后的结果,然后合成一次

```
const [count, setCount] = useState(0);
const handleClickA = () => setCount(prevCount => prevCount + 1);

handleClickA(); // setValue(1)
handleClickA(); // setValue(2)
handleClickA(); // setValue(3)
console.log(count, 'count');
```

### class组件中的setState第二个参数回调在函数组件内的实现方式(部分模拟实现)

class组件中的setState可以传入第二个回调,用于setState完成后自动触发回调

```
1 this.setState({a: 1}, ()=>{
2 // 回调内容
```

```
3 })
```

#### 在函数组件中对应的实现方式

```
const handleSearch = () => {
1
     request(url, {count})
2
3
   }
4
5
   useEffect(() => {
   // 在这里执行回调
    handleSearch();
7
    }, [count])
8
   // 中间混杂着其他代码
9
   // 中间混杂着其他代码
10
   // 中间混杂着其他代码
11
12
    const handleXXX = () => {
    setCount(1)
13
14
15
```

#### 弊端:

- 1. 需要用一个useEffect去监听state变动,然后执行对应的回调
- 代码逻辑分离开了,写到一半需要跳到另一个地方继续写逻辑,并且后续逻辑可能就是一行代码去 执行某个函数

#### 优化:

自定义hook对该逻辑进行封装,使用useRef暂存函数,用useEffect监听后执行useRef上暂存的函数

```
import { useRef, useCallback, useState, useEffect } from 'react';
 1
 2
     function useStateCallback<T>(
 3
      initialState: T
 4
     ): [T, (state: T, cb?: (state: T) => void) => void] {
 5
       const [state, setState] = useState(initialState);
       const cbRef = useRef<((state: T) => void) | undefined>(undefined);
 7
 8
       const setStateCallback = useCallback(
 9
         (mergedState: T, cb?: (state: T) => void) => {
10
          cbRef.current = cb;
11
          setState(mergedState);
12
13
         },
14
```

```
15
      );
16
      useEffect(() => {
17
        if (cbRef.current && typeof cbRef.current === "function") {
18
          cbRef.current(state);
19
      cbRef.current = undefined;
20
        }
21
22
      }, [state]);
23
    return [state, setStateCallback];
24
    }
25
26
    export default useStateCallback;
27
```

### 使用方式

```
const [count, setCount] = useStateCallback(0);
1
2
    // 正常当state使用
3
    setCount(1);
 5
    // 需要setState完成后触发回调时
 6
    setCount(1, (newCount) => {
7
    handleLog();
8
    })
9
10
    // 如果该函数里面需要获取最新的count,必须使用useMemoizedFn
11
    const handleLog = useMemoizedFn(() => {
12
    console.log(count)
13
    })
14
```

这个handleLog函数里面如果去尝试获取最新的count,因闭包问题无法获取到最新的需要对handleLog进行useMemoizedFn分装

## useContext

Context的hook版本,用于跨多个层级组件传递数据,无需一层一层传递

## 用法:

```
1 export const ThemeContext = React.createContext({}) // 这里设置了 一个 {} 作为默
认初始值
```

然后在要传递的节点中使用刚创建的Context的Provider发射数据,通过value字段传递



React 19版本不需要Provider,直接 <ThemeContext> </ThemeContext> 即可

```
地質42691
      import { ThemeContext } from './themeContext';
   2
      export default function MyApp() {
   3
   4
       const [theme, setTheme] = useState({a: 1, b:2})
       return (
   5
   6
          <ThemeContext.Provider value={theme}>
            // 结构如下,一层套一层的组件
            // 简单示意下结构
   8
             <Child1>
   9
  10
                 |-><Child2>
  11
  12
  13
                       |-> <Child3 />
  14
15
            </Child1>
  16
       </ThemeContext.Provider>
  17
       )
  18
  19 }
```

在子节点中(可以是跨多个层级的子节点), 跨多个组件层级直接取到传递过来的theme,类似redux的 connect

使用useContext接收数据

```
import { ThemeContext } from './themeContext';
2
   export default function Child3() {
     const theme = useContext(ThemeContext);
3
     return (
4
5
         <div>
            <div>{theme.a}</div>
6
            <div>{theme.b}</div>
7
   </div>
8
9
    )
   }
```

### 优点:

- 1. 使得数据流传递更方便,无需一层一层传递
- 2. 不需要额外增加redux之类的状态管理库

#### 弊端:

因context穿透传递效果,会导致React.memo失效, 比如有个组件用memo优化过了,即便是设置了false

```
const Child = React.memo(()=>{
    const {a, b} = useContext(ThemeContext);
    console.log(a, 'child render')
    return <div>{a}</div>
}, () => false)
```

当context的b改变时,还是会引发render,这就是context的穿透效果,如何避免呢 使用useMemo优化下,把整个render的内容放在useMemo里

```
const Child = ()=>{
 1
        return useMemo(() => {
           console.log(a, "a render");
           return (
              <div>
 5
               <div>a: {a}</div>
 6
 7
             </div>
 8
           );
4269
        }, [a]);
10
11
```

此时会发现,child组件的内容分只会因为a的变化而重新render 但是一般不会这样去用,这样子写会让代码越来越复杂 一般情况下业务组件没有大量复杂计算的逻辑,所以直接无视即可

#### useld

react18版本特有的hook,用于生成唯一id, 类似uuid,但是生成的id格式比较特别,有冒号包围

## 使用:

比较简单

```
import { useId } from 'react';
     function App() {
 2
 3
       const id1 = useId();
       const id2 = useId();
 4
       const id3 = useId();
       const id4 = useId();
 7
 8
       return (
         <div>
10
           <div id={id1}>id1 {id1}</div>
11
           <div>id2 {id2}</div>
         <div>id3 {id3}</div>
12
           <div>id4 {id4}</div>
13
           <Child1 />
14
         </div>
15
16
     );
17
     }
```

## 可以看到页面生成的效果

```
id1 :r0:
id2 :r1:
id3 :r2:
id4 :r3:
```

# Child1

```
child1 :r4:
child1 :r5:
```

### 特点:

- 1. 生成的一个在渲染周期内全局唯一的id,在多次渲染中保持不变
- 2. 主要用于解决服务端渲染(SSR)和客户端生成的id不一致的问题

ssr脱水(dehydrate)时,会提前在服务器上生成id,但是同样的,客户端重新生成虚拟dom树并往真实dom注入事件(注水hydrate)时,又会重新生成一个id,导致id冲突,所以需要用useld保证双方的id统一

注: id冲突会导致注水失败

### 弊端:

- 1. 需要react18版本
- 2. css选择器不支持这种带冒号的字符串

### 如何统一id的前缀

可以这么在createRoot中加identifierPrefix字段,这样生成的id都带前缀

```
const root = ReactDOM.createRoot(
document.getElementById('root') as HTMLElement,
{ identifierPrefix: 'aaaa' }
}
);
root.render(

<App />
7 );
```

App组件部分还是上面的代码,我们刷新下就可以看到

```
id1 :aaaar0:
id2 :aaaar1:
id3 :aaaar2:
id4 :aaaar3:
```

# Child<sub>1</sub>

```
child1 :aaaar4:
child11 :aaaar5:
```

现在useld生成的id,都带有aaaa前缀了

## useImperativeHandle

在以前的react class组件中,我们想要调用子组件的一些方法,我们可以使用ref获取到子组件的实例,再调用对应的方法 ref.current.xxx();

在函数式组件中如何调用呢,函数组件不会new一个实例,也没有this,所以需要配合一个 forwardRef

```
export const ChildFuncC = forwardRef((props, ref) => {
           const [test, setTest] = useState(0);
 2
 3
          useImperativeHandle(ref, () => {
 4
            return {
 5
              getState: () => {
 6
 7
                console.log(test, "test");
 8
 9
            };
          }, [deps]);
10
11
          return <div>ChildFuncC</div>;
12
    });
13
14
15
16
    const App = ()=>{
    const childRef = useRef();
17
        const handleGetState = () => {
18
19
            childRef.current.getState();
20
        return <ChildFuncC ref={childRef} />
21
22
    }
```

也就是说,useImperativeHandle 是用于把子组件的一些方法暴露给父组件,只不过函数组件里面稍微麻烦一点,需要用forwardRef + useImperativeHandle 去传递

# 常用的第三方hook

## useAntdTable

当我们写antd的table时,会经常手动管理form参数和表格的分页,loading等,但是这些逻辑完全都是可以抽出来的,useAntdTable就是用来做这些的

## 使用:

```
import { Form, Table } from 'antd';
import { useAntdTable } from 'ahooks';
const Test = () => {
   const [form] = Form.useForm();
   const { tableProps, search } = useAntdTable(getBatteryTypeListAsync, {
    form,
    defaultPageSize: 30,
```

```
});
9
       return (
        <div>
10
           <Form form={form}>
11
12
            <Form.Item>xxxx</form.Item>
13
14
15
             <Button onClick={search.submit}>查询
             <Button onClick={search.reset}>重置</Button>
16
          </Form>
17
18
          <Table {...tableProps} />
19
      </div>
20
       );
21
22
    };
23
    export default Test;
```

- 1. 需要有个form的ref,这样他才能自动搜集表单的值
- 2. 返回的tableProps,里面包含了分页的内容,也就是说,我们不需要手动管理分页了,只需要把tableProps解压到Table组件上,里面的分页会被自动接管
- 3. 查询或者重置,直接调search.submit或者search.reset即可

## 需要在service上改造下

service的参数固定了,current和pageSize是翻后的页码和一页的大小,formData是传入formRef搜集到的表单值,在这里发起request前可以做一些转换

最后return一个list和total的字段即可(字段名称固定)

```
export const getBatteryTypeListAsync = async (
 1
    { current, pageSize }
 2
 3
      formData
     ) => {
 4
       const res = await request.get(interfaceUrl.getBatteryTypeUrl, {
 5
 6
        params: {
 7
          pageIndex: current,
          pageSize,
 8
          ...formData,
10
        },
      });
11
12
       return {
        list: res.data?.list,
13
        total: res.data?.total,
14
15
       };
```

参数固定也就带来了一些弊端,比如想要表单之外的参数带进来,需要额外套一层函数

## useCountDown

倒计时hook,无需手动写定时器

使用场景: 手机验证码倒计时, 订单待支付倒计时, 协议阅读底部倒计时

#### 在ahook里的使用:

```
import React from 'react';
     import { useCountDown } from 'ahooks';
 2
 3
     export default () => {
 4
      const [countdown, formattedRes] = useCountDown({
 6
     leftTime: 60 * 1000,
 7
 8
       const { days, hours, minutes, seconds, milliseconds } = formattedRes;
       console.log(countdown, formattedRes);
 9
10
4291
       return ( 4269
         >
12
     There are {days} days {hours} hours {minutes} minutes {seconds} seconds
13
     {milliseconds}
14
       15
       );
     };
16
```

There are 0 days 0 hours 0 minutes 57 seconds 880countdown 57880

```
57995 ▼ (days: 0, hours: 0, minutes: 0, seconds: 57, milliseconds: 995) :

days: 0
hours: 0
milliseconds: 995
minutes: 0
seconds: 57
▶ [[Prototype]]: Object
```

可以看到log的地方时间戳和格式化后的日期都自动出来了

但是会发现时间可能还不是想要的,期望的倒计时格式可能在某些场景下是 HH:mm:ss 字符串格式的,还得手动格式化下,并且没有暂停和继续功能

在换电支付宝小程序里手写了一个useCountDown,实现了暂停,继续,格式化时间等功能 TODO:

callback更名成onTick

zeroCallback更名成onEnd

组件卸载时清除掉正在进行中的定时器

# useUpdateEffect

用法与useEffect完全一致,但首次不执行

## useLoadMore

滚动加载更多,用于移动端的分页,移动端一般是不停的往上滑,数据上则需要不停的请求下一页并拼接

以下为个人封装后的用法:

```
const { list, onScrollToLower, reset } = useLoadMore<Income>
    (getIncomeHistoryAsync, {
    params: {}
    transformRes: (data) => data.list,
});
```

初始化时需要手动调用reset重置第一页并查询

TODO:

可选入参initList更名成??

## useMemoizedFn

优化部分函数性能,通过useCallback实现性能优化,通过useRef赋值在render过程中更新闭包变量

```
import { useRef, useCallback } from 'react';

function useMemoizedFn(callback) {
   const callbackRef = useRef(null);
}
```

```
callbackRef.current = callback;
       const fn = useCallback((...args) => {
 6
        if (callbackRef.current) {
 7
           (callbackRef.current as any).apply(null, args);
 8
        }
 9
10
      }, []);
11
     return fn;
12
13
14
15
     export default useMemoizedFn;
```

return的fn使用了空依赖的useCallback,保证了render期间的稳定性,同时在render的过程中,把最新的callback赋值给ref.current,这样可以连带着callback的上下文一起更新

## 还有一个场景也能通过useMemoizedFn解决

```
const handleClick = () => {
1
        // 尝试去获取最新的state
2
        console.log(state)
3
4
5
    useEffect(() => {
    window.addEventListener("xxx", handleClick);
7
       return ()=>{
8
           window.removeEventListener("xxx", handleClick);
9
       }
10
    }, [])
11
```

当你在handleClick函数里尝试去获取state时,发现获取不到最新的state 因为闭包环境导致和这个eventListener里注册的handleClick是第一次render时候的handleClick 所以获取到的其实是第一次render时候的handleClick的上下文环境的state

### 解决:

```
const handleClick = useMemoizedFn(() => {
    console.log(state)
}

useEffect(() => {
    window.addEventListener("xxx", handleClick);
}
```

## useDebounceFn

使一个函数变成防抖函数,在触发时,会延迟一段时间再触发(一般是500毫秒),在这段时间内如果又重复触发时,延迟时间刷新

## 使用场景:

根据用户输入的值,在不点击搜索按钮的情况下去调接口搜索

```
1
    const handleSearch = useDebounceFn(()=>{
     // 搜索
    }, 500)
5
    <Input
6
7
    onChange=\{(v)=>\{
            setValue(v);
8
            handleSearch();
9
10
       }}
11
    />
```

# 自定义hook的写法

## 命名

### 功能类型hook:

use开头+功能名称

useTouch, useGesture, useLoadMore, useStateCallback, useLocation, useForceUpdate, useRouter等

### 业务类型hook:

use开头+通用业务名称或者数据名称

useMarkerList, useBattery, useBatteryList, useAddressList, useFaqPhone等

# React API+组件介绍

## cloneElement

复制一个react元素,并且可以进行魔改

```
1 React.cloneElement(
2 element, // 要克隆的React元素,封装组件,对象
3 [props], // 可选,新元素要修改的props
4 [...children] // 可选,新元素要替换的children,不光是content还有样式和element,type
5 )
```

一般是用于复制children,后面有demo会提到

#### memo

优化组件渲染,避免props没有变化时多余的rerender

第一个参数是组件,第二个参数是自定义比较函数,通过返回boolean来判断是否需要本次更新

```
1 // React.memo(组件,比较函数)
2 const Child = () => <div></div>
3
4 React.memo(Child, (prevProps, nextProps)=>{
5 if(prevProps.a !== nextProps.a){
6 return true;
7 }
8 return false;
9 })
```

一般不会特地去使用这个,只有项目有强性能优化指标时才会去考虑

# lazy

懒加载一个react组件,配合Suspense使用,防止一次性加载文件过多,影响首页速度

在懒加载完成前,会显示loading

## **ErrorBoundary**

在react渲染过程中,如果在render时抛出error,会导致react从root节点开始卸载整棵树,通常的表现就是页面白屏,只剩一个root节点,如果不想要白屏,就需要用ErrorBoundary包裹

目前还没有办法将错误边界编写为函数式组件

```
class ErrorBoundary extends React.Component {
       constructor(props) {
  2
         super(props);
      this.state = { hasError: false };
  5
  6
  7
        static getDerivedStateFromError(error)
{
  8
         return { hasError: true };
1 A269 9
 10
      componentDidCatch(error, info) {
 11
         // 这里做一些埋点,监控上报等
 12
 13
 14
       } ....
 15
        render() {
 16
         if (this.state.hasError) {
 17
      return <自定义的渲染错误时的UI />
 18
 19
         }
 20
         return this.props.children;
 21
 22
 23
      }
```

通常情况下会给重要的一些组件套上一层ErrorBoundary,使得代码报错时,不会整个页面白屏,影响主业务流程,同时在componentDidCatch中还能自定义信息去上报监控平台,搭配第三方或者自建的监控平台,实时通知,可以以最快的速度知道用户报错的原因

# React开发常用技巧

# 使用...rest透传props

使用场景: 当props较多的情况下,将一部分props传给子组件

```
const Parent = ({className, style, ...rest}) =>{
   return <Child {...rest} />
}
```

如上 ...rest 表示除了 className, style之外的所有props的聚合

## 使用ReactDOM.createPortal 将真实节点挂载在外部

常用于调整一些无法改变组件样式,比如弹窗某些时候需要挂载到body节点上,如果放在某个组件内部可能会有样式冲突等情况

```
import ReactDOM from 'react-dom';
 2
    // 1. 直接渲染某组件
 3
    const Test = () => {
      return ReactDOM.createPortal(<TestModal />, document.body)
 7
    // 2. 或者作为共用容器
    const ModalWrapper = ({children}) => {
      return createPortal(<>{children}</>>, document.body)
10
11
12
    // 使用时
    const Modal = () => {
13
    return (
15
            <ModalWrapper>
                <div>aaaaa</div>
16
            </ModalWrapper>
17
        )
18
19
```

## 封装选择器时不需要关心触发器样式

业务场景:移动端经销商选择器,点击右上角link标签时弹出picker选择层



此时页面其他地方不需要经销商列表数据,只关心选择后的经销商的id,可以考虑使用cloneElement 去复制children,并往children上注入一个叫onClick的props

```
const CompanyPicker: React.FC<IProps> = ({ children, onChange }) => {
 1
      const [companyList, setCompanyList] = useState<Company[]>([] as Company[]);
 2
 3
      useDidShow(async () => {
 4
           // 调接口获取companyList
 5
 6
      });
7
      const handleChange = (e) => {
8
          // 一些操作
9
10
           // .....
            onChange(e)
11
12
      };
13
      if (companyList.length === 0) {
14
        return React.cloneElement(children, { onClick: () => toast.error('当前城市
15
    无经销商') });
16
      }
17
      return React.cloneElement(children, { onClick: () => {
18
        // 拉起picker弹层的操作
19
20
      }});
21
    };
22
    export default CompanyPicker;
23
24
25
26
27
    <CompanyPicker onChange={handleSelect}>
        <View>选择经销商</View>
28
```

## 优势:

- 1. 不需要关心触发的UI,只需要对应的UI层能支持onClick即可,不论UI层是一个文字链接,图片,按钮,都可以直接使用该选择器
- 2. 使用方不需要关心经销商列表的数据来源,只需要关注onChange里的参数即可

#### 缺点:

- 1. 如果页面其他地方需要这份经销商数据,不太方便提取
- 2. 如果一个页面有多个一模一样的经销商选择器,会请求多遍,数据会保存多份

## 解决:

数据来源使用公共hook,例如useCompanyList,只需多传一个list即可可以实现:

- 1. 一个页面共用一份companyList
- 2. 同时存在多个相同的选择器,只发一次请求

## 小程序使用伪单例避免弹出多个相同的授权弹窗

## 场景:

换电支付宝小程序首页初次进入时需要定位授权,由于代码/组件拆分又或者多人分工合作,每个组件都可能会第一时间去拉起定位授权弹窗,导致页面第一次进入时会弹出多个相同的定位授权弹窗



使用伪单例下的方法

```
import getUserLocation from './util';
 2
 3
     class UserLocation {
         pendingLocation = null;
 4
 5
         getLocation(){
 6
             if(this.pendingLocation){
 7
                 return this.pendingLocation;
 8
 9
             this.pendingLocation = getUserLocation().finally(()=>
     {this.pendingLocation = null})
             return this.pendingLocation;
10
         }
11
12
     }
13
     const userLocation = new UserLocation();
14
15
     export default userLocation;
```

## 使用:

```
1 const location = await userLocation.getLocation();
```

## Antd Form 表单组件封装

在日常开发中,可能会有这样的场景,一个页面上面是搜索面板,下面是表格,大概长这样子



对于上半部分的搜索面板 我们可能会使用antd 的Form

```
1 <Form form={form}>
2 <Form.Item name='batteryNo' label='电池编号'>
3 <Input />
4 </Form.Item>
5 </Form>
```

这样子可以使用form.validateFields自动校验表单,搜集表单的值

但是有时候会发现,一些控件的值是动态获取的,比如获取经销商列表,作为下拉框的选项

```
useEffect(()=>{
    // 调接口去获取companys
 2
    }, [])
3
 4
 5
    <Form form={form}>
 6
7
        <Form.Item name='companyId' label='经销商'>
            <Select>
8
                {
                    companys.map((company)=>{
10
                       return <Option value={company.id} key...>{company.name}
11
    </Option>
12
                    })
             東東區 子
13
            </Select>
14
15 </Form.Item>
16
    </Form>
```

如果好几个页面都用到了这个经销商选择器,就会写重复的代码,可以手动抽离一个经销商选择器

```
const CompanySelector = (props) => {
1
 2
      const [companyList, setCompanyList] = useState<Company[]>([]);
 3
 4
      useEffect(() => {
 5
        // 调接口获取companyList
      }, []);
 7
8
     return (
        <Select {...props}>
9
10
          {companyList.map((item) => {
            return (
11
              <Option value={item.code} key={item.code}>
12
             {item.name}
13
              </Option>
14
```

让我们封装的自定义组件,也能被antd的Form自动搜集到值

事实上antd的Form.Item 会自动往children上注入onChange和value方法,我们只要把props的onChange和value给到Select即可,这里直接解压props到Select上也有同样效果

也就是说,直接这样子用,antd的form也能自动获取到用户选择后的id

```
1 <Form.Item name='companyId' label='经销商'>
2 <CompanySelector />
3 </Form.Item>
```

## 设计思路:

对于经销商选择器的使用者来说,本质上并不关心列表里面的内容,他们只关心用户选择后的经销商id,因为这个id是要拿去调接口获取表格的数据。所以只需要暴露最后的id即可

## 存在的问题:

同上,可以抽出hook解决