02-Field 相关二开组件 bug 解决

不能被 form 代理

问题描述

vant-kit 组件库在 **打包后,field 相关二开组件被外部宿主项目使用时**,与宿主项目中的原生 vant form 组件结合使用,字段不能被原生 vant form 收集。导致:通过 vant form 的事件、ref api,不能 获取到相关 field 字段信息,也不能触发相关字段的校验,与 vant form 完全失联。



🦲 vant-kit 组件库中的 field 相关二开组件,如果直接将源码复制到宿主项目中使用,一切功能 都是正常的。

- 为了方便调试,我们后续直接将 vant-kit-engineering 作为宿主项目进行调试
- 真实的宿主不仅包含 vant-kit-engineering(用于文档产出), 更重要的是应用在实际的 web 项目中,但是在实际的 web 项目中逐步调试比较麻烦,需要频繁发版。

最小问题复现示例

在 vant-kit 中编写一个只有 filed 的组件,没有其他逻辑

但为了和其它 filed 相关组件基础逻辑保持一致,因此有两个 filed ,分别处理字段的展示值与真实收 集的值。

组件源码

vant-kit/src/TestField/TestField.vue

```
代码块
1 <template>
       <van-field v-bind="computedFieldProps" v-model="modelFieldValue" />
 2
       <van-field v-bind="computedFieldProps" readonly :name="undefined" v-</pre>
    model="showValue!" />
    </template>
 4
 5
    <script lang="ts" setup>
 6
    import type { FieldProps } from 'vant';
7
    import { computed } from 'vue';
8
9
    const Props = defineProps<{</pre>
10
      modelValue: string;
11
```

```
12
       fieldProps: Partial<Omit<FieldProps, 'modelValue'>>;
     }>();
13
14
15
     const computedFieldProps = computed(() => {
       const defaultProps: typeof Props.fieldProps = {
16
         inputAlign: 'right',
17
         errorMessageAlign: 'right',
18
19
       };
20
       return Object.assign(Props?.fieldProps ?? {}, defaultProps);
21
     });
22
     const Emitter = defineEmits<{</pre>
23
       (e: 'update:modelValue', value: any);
24
25
     }>();
26
27
     const modelFieldValue = computed({
28
       get() {
29
         return Props.modelValue;
30
       },
       set(newValue) {
31
         Emitter('update:modelValue', newValue);
32
33
       },
     });
34
35
     const showValue = computed(() => `prefix--${modelFieldValue.value}--suffix`);
36
37
38
     defineExpose({});
     </script>
39
40
     <style scoped lang="less">
41
42
    .hidden {
     display: none;
43
    }
44
45
   </style>
```

demo1

然后在宿主项目 vant-kit-engineering (vant-cli 文档工程)中使用:

- 1. 编写一个 demo 组件
- 2. 随便在一个已经写好的组件文档 demo 中引入

demo 组件: TestFieldUsage.vue

```
代码块
1 <template>
```

```
2
       <van-form ref="VantFormRef">
 3
         modelValue:{{ modelValue }}
         <TestField
 4
 5
           ref="TestFieldRef"
           v-model="modelValue"
 6
           :field-props="{
 7
             name: 'testField',
 8
             label: 'testField',
 9
10
             readonly: false,
             required: true,
11
             rules: [{ required: true, message: '请输入' }],
12
           }"
13
         />
14
       </van-form>
15
16
       <van-button type="primary" @click="() => validate()"> 验证 </van-button>
17
     </template>
18
19
20
     <script lang="ts" setup>
    import { useWrapperRef } from '@vmono/vhooks';
21
     import { ref } from 'vue';
22
     import { TestField } from '@vmono/vant-kit';
23
     import { Form as VanForm, Button as VanButton, FormInstance } from 'vant';
24
25
    const TestFieldRef = ref<InstanceType<typeof TestField>>();
26
27
28
    const VantFormRef = ref<FormInstance>();
29
    const validate = async () => {
30
       VantFormRef.value?.validate?.().then(() => {
31
32
         console.log(VantFormRef.value?.getValues?.());
      });
33
    };
34
35
36
     const [modelValue] = useWrapperRef('');
37
    </script>
38
     <style scoped lang="less"></style>
39
```

效果:

```
TestField
modelValue:
  *testField
  *testField prefix----suffix
验证
```

此时并没有在第一行(处理真正收集的值)表单中输入内容,此时点击 验证 按钮,正常情况下是要触发字段校验逻辑的。期望现象为:

- 1. 视图上出现红色的 '请输入' 提示文案
- 2. 未通过字段校验方法,因此不会触发字段的打印

而实际的现象与期望现象完全不一致:

- 1. 未出现必填提示文案
- 2. 通过了字段校验,并且打印了 getValues 获取的结果,且结果为空对象,不包含 testField 字段

demo2

更新示例代码,让宿主项目(vant-kit-engineering)中的原生 vant form 组件同时包裹 vant-kit 中的 filed 二开组件与 vant 原生 field 组件,进行观察

```
代码块
 1
    <template>
 2
       <van-form ref="VantFormRef">
 3
         modelValue:{{ modelValue }}
 4
        <TestField
           ref="TestFieldRef"
 5
           v-model="modelValue"
 6
           :field-props="{
 7
             name: 'testField',
8
             label: 'testField',
9
             readonly: false,
10
             required: true,
11
             rules: [{ required: true, message: '请输入'}],
12
           }"
13
         />
14
         <van-field
15
16
           v-model="vantFieldModelValue"
           name="vantField"
17
```

```
18
           label="vantField"
19
           required
           :rules="[{ required: true, message: '请选择' }]"
20
         ></van-field>
21
       </van-form>
22
23
       <van-button type="primary" @click="() => validate()"> 验证 </van-button>
24
     </template>
25
26
     <script lang="ts" setup>
27
    import { useWrapperRef } from '@vmono/vhooks';
28
     import { ref } from 'vue';
29
    import { TestField } from '@vmono/vant-kit';
30
31
    import {
32
       Form as VanForm,
33
       Field as VanField,
      Button as VanButton,
34
35
      FormInstance,
36
    } from 'vant';
37
    const TestFieldRef = ref<InstanceType<typeof TestField>>();
38
39
    const VantFormRef = ref<FormInstance>();
40
41
    const validate = async () => {
42
       VantFormRef.value?.validate?.().then(() => {
43
         console.log(VantFormRef.value?.getValues?.());
44
       });
45
    };
46
47
     const [modelValue] = useWrapperRef('');
48
    const [vantFieldModelValue] = useWrapperRef('');
49
    </script>
50
51
52
    <style scoped lang="less"></style>
```

效果:

TestField	
modelValue:	
*testField	
*testField	prefixsuffix
*testField *vantField	prefixsuffix

同样的,此时并没有在任何表单中输入内容,点击验证按钮的现象:

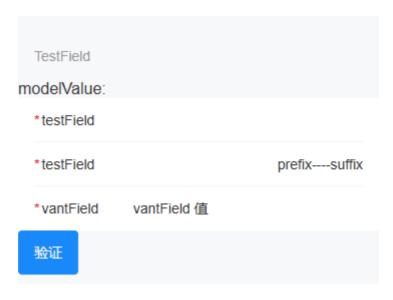


- 1. testField 组件表现和上面效果一致,视图上没有出现必填提示
- 2. vantField 组件表现正常,出现了必填提示,并且由于 form 的 validate 方法并未通过,因此控制 台不会出现打印结果

而且由于出现未处理的 promise 错误(validate 方法并未通过),控制台会自动打印相关错误信息,可以观察到:也只有 vantField 字段,testField 并未被原生 vant form 收集。

```
S ▶ Uncaught (in promise):3000/mobile.html#/field-date-picker:1 ▼ [[m]] i
• 0: {name: 'vantField', message: '请选择'}
length: 1
▶ [[Prototype]]: Array(0)
```

只填写 vantField 的表单值,不填写 testField 表单,点击 验证 按钮的现象:



- 1. testField 组件表现和上面效果一致,视图上没有出现必填提示
- 2. vantField 组件表现正常,由于有表单值,不会出现必填提示

由于 testField 并未被原生 vant form 收集,form 只代理了 vantField 字段,此时表单会通过校验,并打印字段信息:结果也只有 vantField 字段。

vant-kit-engineering"mo index vue.js:332
// (vantField: 'vantField @')

回顾现有信息

vant-kit 组件库中的 field 相关二开组件

- 如果直接将源码复制到宿主项目中使用,一切功能都是正常的。
- 在打包后,被外部宿主项目使用时,则不能够被外部的原生 vant form 收集和处理

看起来问题好像出现在 vant-kit 组件库的打包上?

但是为什么,其他二开组件功能都正常,只有 field 相关二开组件有问题?

带着这两个问题,我们需要研读一下 vant form、field 组件的源码,看一下二者是如何关联在一起的。

源码研读

相互关联的主要逻辑框架

vant form

- 使用 useChildren
 - 。 children 收集
 - 。 关联 children: 通过 provide 把与 filed 进行关联的 api 进行暴露

vant field

- 使用 useParent
 - 。 关联父级 form: 通过 inject 把 form 暴露的 api 进行使用,与 form 进行关联

injectionKey

将 provide 与 inject 关联的 key,放到了 vant 工程中的 utils/constant 中

```
代码块
```

export const FORM_KEY: InjectionKey<FormProvide> = Symbol('van-form');

抓住嫌疑

form 与 field 组件的关联逻辑是通过 vue3 的 provide 与 inject 实现的。

所以问题很可能出现在 provide 与 inject 断联。

根据 vue 以及 provide 与 inject 的特性,可能导致断联的原因如下:

- 1. provide 与 inject 使用的 key 不同
- 2. 使用的 key 完全一致,但还是关联不上
 - a. 多个使用相同 key 的 provide 组件互为嵌套关系,则较外层的组件将不会被关联(provide & inject 的原理是利用原型链逐层攀爬进行查找,因此一旦在攀爬过程中找到了目标,就会停止攀 爬)
 - b. 二者不在同一个 vue 实例下,例如多页应用(多个 vue 根节点)

定位问题

×多 vue 实例?

相对其它嫌疑点,这个问题比较好验证,因为我们几乎可以排除掉它



▶ 为什么 '几乎可以排除掉它'?

因为在 🖹 01-规避 vant-cli 打包出错问题 中,我们已经将 vue 设置成外部依赖了,不会在 vant-kit 中再次打包一次 vue

demo 验证

- 1. 在 vant-kit 的入口文件中暴露 vue 的 h 函数,并打包
- 2. 在宿主项目(vant-kit-engineering)中分别从 vue、vant-kit 中引入 h 函数做比较,观察是否 ===

vant-kit/src/index.ts

```
代码块
1 .....
2 export { h } from 'vue';
```

vant-kit-engineering 中的 demo 组件: TestFieldUsage.vue

打印结果为 true

vant-kit-engineering...mo_index_vue...
Vue h function: true

✓ injectionKey 不同

疑惑点

injectionKey 是在 vant 源码中的,而在 🗈 01-规避 vant-cli 打包出错问题 中,我们已经将 vant 设置成外部依赖了,按理说引入的应该是同一份 vant。

我们需要编写 demo 验证下

demo1



验证是否引入同一份 vant

- 1. 在 vant-kit 的入口文件中暴露 vant 的 Field 组件,并打包
- 2. 在宿主项目(vant-kit-engineering)中分别从 vant、vant-kit 中引入 Field 组件做比较,观察是否

vant-kit/src/index.ts

```
1 .....
2 export { h } from 'vue';
3 export { Field } from 'vant';
```

vant-kit-engineering 中的 demo 组件: TestFieldUsage.vue

```
代码块
  <script lang="ts" setup>
1
   import { h } from 'vue';
2
   import { Field as VanField } from 'vant';
3
   import { h as kit_h, Field as kit_Field} from '@vmono/vant-kit';
4
5
   console.log('Vue h function:', h === kit_h);
6
   console.log('Field cpn:', VanField === kit_Field);
7
8
  </script>
```

打印结果为 true

```
vant-kit-engineering...mo_index_vue...
vant-kit Vue h function: true

vant-kit-engineering...mo_index_vue...
Field cpn: true
```

demo2



👢 直接验证 injectionKey 是否相等

- 1. 为了进一步的观察 injectionKey 我们在 vant-kit 的 TestField.vue 中 inject FORM_KEY 观察是否能够获取到相关信息
- 2. 在 vant-kit 的入口文件中暴露 'vant/es/utils' 中的 FORM_KEY,并打包
- 3. 在宿主项目(vant-kit-engineering)中分别从 'vant/es/utils'、vant-kit 中引入 FORM_KEY 做比较,观察是否 ===

vant-kit/src/TestField/TestField.vue

```
6 console.log('vanForm inject result:', FORM_KEY, vanForm);
7 </script>
```

vant-kit/src/index.ts

```
代码块

1 .....

2 export { h } from 'vue';

3 export { Field } from 'vant';

4 export { FORM_KEY as VanKitFormKey } from 'vant/es/utils';
```

vant-kit-engineering 中的 demo 组件: TestFieldUsage.vue

```
代码块
    <script lang="ts" setup>
 2
    import { h } from 'vue';
    import { Field as VanField } from 'vant';
 3
    import { h as kit_h, Field as kit_Field, VanKitFormKey } from '@vmono/vant-
    kit';
 5
    console.log('Vue h function:', h === kit_h);
 6
    console.log('Field cpn:', VanField === kit_Field);
 7
 8
    console.log(
       'FORM KEY:',
 9
10
      VanKitFormKey === FORM_KEY,
      VanKitFormKey?.description,
11
      FORM_KEY.description,
12
13
   );
   </script>
14
```

打印结果:

- 虽然 FORM_KEY 的 description 都一致,但二者不相同
- 所以:宿主项目中的 FORM_KEY 与 vant-kit 中的 FORM_KEY 不是从同一个文件中引入的。

```
vant-kit-engineering...mo_index_vue...
Vue h function: true

vant-kit-engineering...mo_index_vue...
Field cpn: true

vant-kit-engineering...mo_index_vue...
FORM_KEY: false van-form van-form
```

当然了,在上述的三个用例中,在 vant-kit 中的 TestField 组件的打印结果中,也并没有成功的 inject 到信息

```
packages_vant-kit_di…ooks_es_js.js:14…
vanForm inject result: Symbol(van-form)
null
```

demo3



尝试 vant-kit 中的 form 能否代理 vant-kit 中的 field

- 1. 在 vant-kit 中编写 FormWrapper 组件,并在入口文件中暴露,打包。
- 2. 在 vant-kit-engineering 宿主项目中使用 FormWrapper 组件包裹 field 二开组件,测试功能

vant-kit/src/FormWrapper/FormWrapper.vue

```
代码块
     <template>
 2
       <van-form ref="formRef" v-bind="Props">
         <!-- 暴露默认支持的插槽 -->
 3
         <template v-for="(_slot, name) in $slots" #[name]="slotData" :key="name">
 4
           <slot :name="name" v-bind="slotData" :key="name"></slot>
 5
         </template>
 6
 7
       </van-form>
     </template>
 8
 9
     <script lang="ts" setup>
10
    import type { FormInstance } from 'vant';
11
    import { ref } from 'vue';
12
     const Props = defineProps<{ formProps: any }>();
13
    const formRef = ref<FormInstance>();
14
15
    defineExpose({ formRef });
16
17
     </script>
18
     <style scoped lang="less"></style>
19
```

vant-kit/src/index.ts

```
代码块

1 ......

2 // 测试表单组件

3 export { default as TestField } from './TestField/TestField.vue';

4 // 表单包装组件
```

```
5  export { default as FormWrapper } from './FormWrapper/FormWrapper.vue';
6
7  export { h } from 'vue';
8  export { Field } from 'vant';
9  export { FORM_KEY as VanKitFormKey } from 'vant/es/utils';
```

vant-kit-engineering 中的 demo 组件: TestFieldUsage.vue

```
代码块
 1
     <template>
       <van-form ref="VantFormRef">
 2
         <FormWrapper ref="FormWrapperRef">
 3
 4
           modelValue:{{ modelValue }}
           <TestField
 5
 6
             v-model="modelValue"
 7
             :field-props="{
               name: 'testField',
 8
               label: 'testField',
 9
               readonly: false,
10
               required: true,
11
               rules: [{ required: true, message: '请输入'}],
12
             }"
13
           />
14
           <van-field
15
             v-model="vantFieldModelValue"
16
             name="vantField"
17
             label="vantField"
18
19
             required
             :rules="[{ required: true, message: '请选择' }]"
20
21
           ></van-field>
         </FormWrapper>
22
       </van-form>
23
24
25
       <van-button type="primary" @click="validate"> 验证 </van-button>
     </template>
26
27
28
     <script lang="ts" setup>
29
     import { useWrapperRef } from '@vmono/vhooks';
     import { ref } from 'vue';
30
    import { TestField, FormWrapper } from '@vmono/vant-kit';
31
    import {
32
       Form as VanForm,
33
       Field as VanField,
34
35
       Button as VanButton,
36
       FormInstance,
```

```
37
     } from 'vant';
38
    import { h } from 'vue';
39
     import { h as kit_h } from '@vmono/vant-kit';
40
     import { Field as kit Field, VanKitFormKey } from '@vmono/vant-kit';
41
     import { FORM_KEY } from 'vant/es/utils';
42
43
     console.log('Vue h function:', h === kit_h);
44
45
    console.log('Field cpn:', VanField === kit_Field);
46
    console.log(
       'FORM KEY:',
47
       VanKitFormKey === FORM KEY,
48
       VanKitFormKey?.description,
49
       FORM_KEY.description,
50
    );
51
52
    const FormWrapperRef = ref<InstanceType<typeof FormWrapper>>();
53
54
    const VantFormRef = ref<FormInstance>();
55
    const validate = async () => {
56
       // 原生、和组件库的表单只能分开验证
57
       await Promise.all([
58
         FormWrapperRef.value?.formRef?.validate?.(),
59
60
         VantFormRef.value?.validate?.(),
       ]);
61
       console.log(FormWrapperRef.value?.formRef?.getValues?.());
62
       console.log(VantFormRef.value?.getValues?.());
63
64
    };
65
     const [modelValue] = useWrapperRef('');
66
67
    const [vantFieldModelValue] = useWrapperRef('');
    </script>
68
69
70
    <style scoped lang="less"></style>
```

能够立刻观察到,在 vant-kit 中的 TestField 组件的打印结果中,已经能够 inject 到信息了

• 展开 children 数组,发现有两个对象,点开后观察 name 字段,发现是用 **TestField** 组件生成的 field 表单字段,分别是 testField (真实绑定的 name), undefined (绑定给用于展示的 field)

• 这里其实已经说明 vant-kit 中的 form 是可以代理 vant-kit 中的 field 让我们进行不同用例测试,进一步了解情况。

用例1:填写 testField、vantField,点击验证按钮,观察结果。



VantFormRef、FormWrapperRef 校验均通过,getValues 也只能获取到各自的表单组件 field 字段信息:

```
vant-kit-engineering...mo_index_vue...

> {testField: 'testField value'}

vant-kit-engineering...mo_index_vue...

> {vantField: 'vantField value'}
```

用例2:填写 testField,不填写 vantField,点击验证按钮,观察结果。



VantFormRef 的校验未通过,视图出现必填提示,控制台打印 VantFormRef validate 方法的 promise 错误,可观察到其中也只有对 vantField 字段的验证。

```
Vncaug :3000/mobile.html#/field-date-picker:1
ht (in promise)

▼ [{···}] i

▶ 0: {name: 'vantField', message: '请选择'}

length: 1

▶ [[Prototype]]: Array(0)
```

用例3: 填写 vantField,不填写 testField,点击验证按钮,观察结果。



同理: FormWrapperRef 的校验未通过,视图出现必填提示,控制台打印 FormWrapperRef validate 方法的 promise 错误,可观察到其中也只有对 testField 字段的验证。

```
Vncaug :3000/mobile.html#/field-date-picker:1
ht (in promise)

▼ [{····}] i

▶ 0: {name: 'testField', message: '请输入'}
length: 1

▶ [[Prototype]]: Array(0)
```

结论

通过编写 demo 示例,现象为:

- 1. vant-kit 中的 vue 与宿主环境一致
- 2. vant-kit 中的组件实例与宿主环境一致
- 3. vant-kit 中的 injectionKey 与宿主环境引入的不一致

并且,vant-kit 中的 injectionKey 也能正常运转,具有代理能力,只不过和宿主环境的 injectionKey 隔离的

Bug 解决

上述得到的结论中: vant-kit 中的组件实例与宿主环境一致,但是 injectionKey 却不一致。 这个现象还挺反直觉的。

因为 vant-kit 项目的 vite.config.ts 中,我们确实把 vant 作为了外部依赖

```
代码块
1
       rollupOptions: {
2
         /**
          * 👇 告诉 Rollup: 不要打包这些模块
3
             因为这些模块在使用该库的外部项目中会被提供
4
             1. 这样可以避免重复打包,减小库的体积
5
              2. 防止 vant 组件库被多次引入,避免样式冲突
6
7
        external: ['vue', 'vant'],
8
        output: {
9
          // 👇 将使用该库的外部项目中,需要自行引入的模块映射为全局变量
10
11
          globals: {
            vue: 'Vue',
12
           vant: 'Vant',
13
14
          },
15
        },
16
       },
```

而 injectionKey 也是通过从 vant 包内部去引入的。

只不过是通过其子目录 vant/es/utils 中进行引入的(当然了,也可以从 vant/lib/utils 中引入)

经过了解后,这里只是将 vant 进行了外部化,并没有将 vant 的子模块进行外部化 😩 。

因此我们要新增配置项,将 vant 的子包也进行外部化

- 1. external 新增 / ^ vant \ / / 匹配 vant 的子包
- 2. 在 globals 中添加 'vant/es/utils': 'Vant.utils' 映射。这将体现在构建产物中的 umd.js 文件中

```
代码块
1
       rollupOptions: {
         /**
2
          * 👇 告诉 Rollup: 不要打包这些模块
3
              因为这些模块在使用该库的外部项目中会被提供
4
              1. 这样可以避免重复打包,减小库的体积
5
              2. 防止 vant 组件库被多次引入,避免样式冲突
6
7
          */
         external: ['vue', 'vant', /^vant\//],
8
         output: {
9
          // 👇 将使用该库的外部项目中,需要自行引入的模块映射为全局变量
10
          globals: {
11
            vue: 'Vue',
12
            vant: 'Vant',
13
14
            'vant/es/utils': 'Vant.utils',
15
          },
16
         },
       },
17
```

应用该配置将 vant-kit 打包后,更新宿主项目(vant-kit-engineering)中的 demo 组件:

TestFieldUsage.vue 代码

- 1. 只使用宿主环境中的原生 vant form 组件包裹 TestField、原生 vant filed 组件
- 2. 验证、获取字段也只使用 VantFormRef 进行操作

```
代码块
1
   <template>
      <van-form ref="VantFormRef">
2
        modelValue:{{ modelValue }}
3
4
       <TestField
         v-model="modelValue"
5
         :field-props="{
6
7
           name: 'testField',
           label: 'testField',
8
           readonly: false,
9
```

```
10
             required: true,
             rules: [{ required: true, message: '请输入' }],
11
           }"
12
         />
13
         <van-field
14
           v-model="vantFieldModelValue"
15
           name="vantField"
16
           label="vantField"
17
18
           required
           :rules="[{ required: true, message: '请选择' }]"
19
20
         ></van-field>
       </van-form>
21
22
23
       <van-button type="primary" @click="validate"> 验证 </van-button>
24
     </template>
25
     <script lang="ts" setup>
26
27
     import { useWrapperRef } from '@vmono/vhooks';
28
     import { ref } from 'vue';
     import { TestField, FormWrapper } from '@vmono/vant-kit';
29
30
     import {
       Form as VanForm,
31
32
       Field as VanField,
33
       Button as VanButton,
34
       FormInstance,
     } from 'vant';
35
36
     import { h } from 'vue';
37
     import { h as kit_h } from '@vmono/vant-kit';
38
     import { Field as kit Field, VanKitFormKey } from '@vmono/vant-kit';
39
40
     import { FORM_KEY } from 'vant/es/utils';
41
42
     console.log('Vue h function:', h === kit_h);
43
    console.log('Field cpn:', VanField === kit_Field);
44
     console.log(
45
       'FORM_KEY:',
       VanKitFormKey === FORM_KEY,
46
       VanKitFormKey?.description,
47
       FORM KEY.description,
48
     );
49
50
     const FormWrapperRef = ref<InstanceType<typeof FormWrapper>>();
51
     const VantFormRef = ref<FormInstance>();
52
53
54
    const validate = async () => {
55
       await VantFormRef.value?.validate?.();
       console.log(VantFormRef.value?.getValues?.());
56
```

```
57 };
58
59 const [modelValue] = useWrapperRef('');
60 const [vantFieldModelValue] = useWrapperRef('');
61 </script>
62
63 <style scoped lang="less"></style>
```

vant-kit 中的 FORM KEY 与宿主项目中的相同

```
vant-kit-engineering...mo_index_...
vant-kit Vue h function: true

vant-kit-engineering...mo_index_...
Field cpn: true

vant-kit-engineering...mo_index_...
Vue h function: true

vant-kit-engineering...mo_index_...
Field cpn: true

vant-kit-engineering...mo_index_...
FORM_KEY: true van-form van-form
```

在 vant-kit 中的 TestField 组件的打印结果中,inject 到的 children 也变成了 3 个(包含了 vant-kit 的 二开 field,与宿主项目中的原生 field)

```
packages vant-kit di…ooks es…
vanForm inject result: Symbol(v
an-form)
   {children: Proxy(Array), int
  ernalChildren: Proxy(Array),
  props: Proxy (Object), link:
  f, unlink: f} i
  ▼ children: Proxy(Array)
     ▶ [[Handler]]: MutableReac
     ▶ [[Target]]: Array(3)
       [[IsRevoked]]: false
   ▶ internalChildren: Proxy(A1
   ▶ link: (child) => {···}
   ▶ props: Proxy(Object) {col
   ▶ unlink: (child) => {···}
   ▶ [[Prototype]]: Object
```

用例1:不输入任何字段,点击验证按钮触发校验



- 所有字段的必填校验全部正常触发,出现必填提示信息
- 控制台报错信息中能够打印所有未通过验证的字段

```
Uncaug :3000/mobile.html#/field-date-picker:1
ht (in promise)

✓ (2) [{···}, {···}] i

→ 0: {name: 'testField', message: '请输入'}

→ 1: {name: 'vantField', message: '请选择'}

length: 2

→ [[Prototype]]: Array(0)
```

用例2:输入所有字段,点击验证按钮触发校验



表单验证通过,能够正常打印所有字段

```
vant-kit-engineering...mo_index_v...
{testField: 'testField value',
    vantField: 'vantField value'}
```