

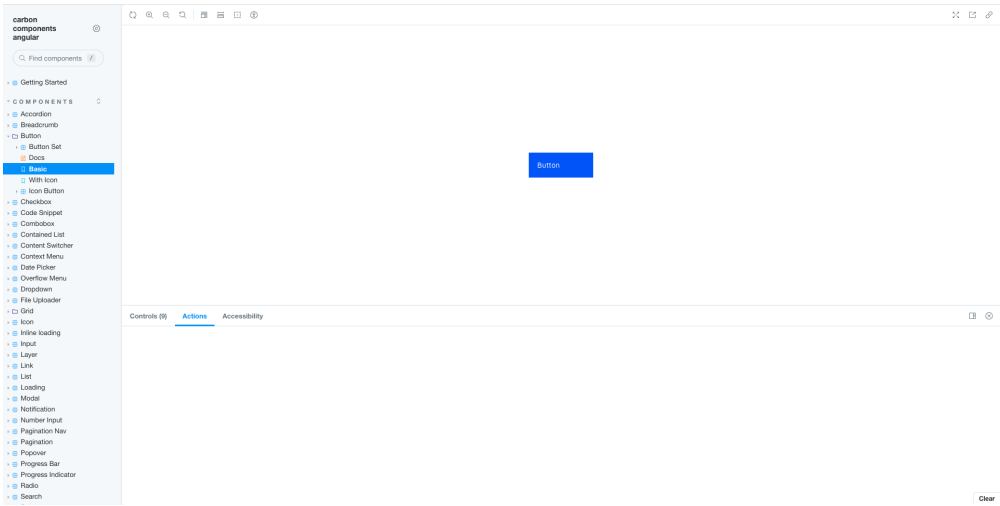
# carbon design system调研报告

- angular版本存在的问题
  - 文档问题：
    - 组件功能较为单一，无法满足交互需求
    - 组件库热度极低，没经过社区广泛使用验证
    - 无法支持自适应
  - 对比ant design与carbon design system
    - ant design 与 carbon design system的基本信息对比
    - 对比react + ant design与 react + carbon design system
  - ant design是否可以使用carbon chart
  - ant design与carbon design system在手机端的表现

## angular版本存在的问题

### 文档问题：

- 在carbon design 的angular版本中，组件文档严重不足，难以找到组件的使用方法



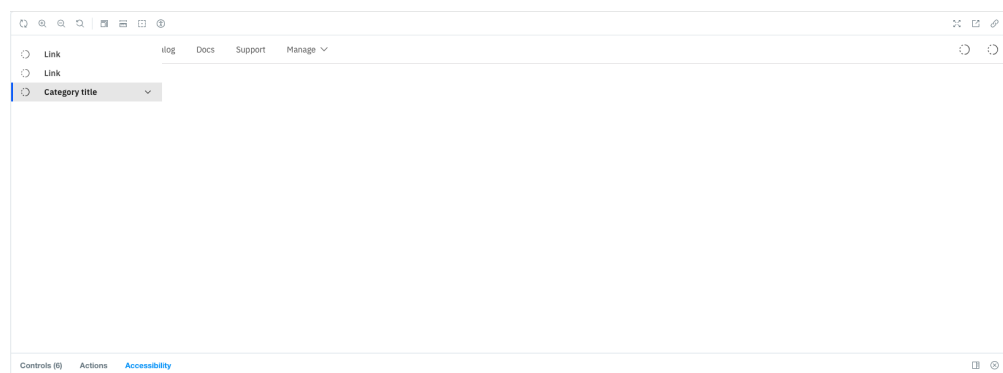
如图所示components并没有code示例

### 组件功能较为单一，无法满足交互需求

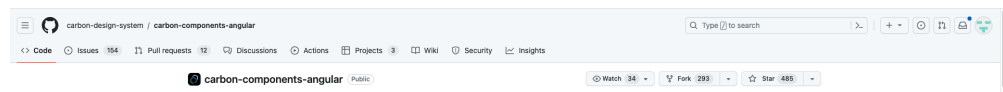
- Input没有前后自定义元素，也没有联动查询防抖动等功能
- 缺失Toast 组件
- 缺失tree组件
- 上传组件无法反显，展示进度等功能
- 缺失头像展示组件
- select组件不支持多选 等

### 组件库热度极低，没经过社区广泛使用验证

- demo中本身存在bug
- carbon design system的angular版本在github中仅有400+start
- 组件库本身使用javascript实现，健壮性欠佳



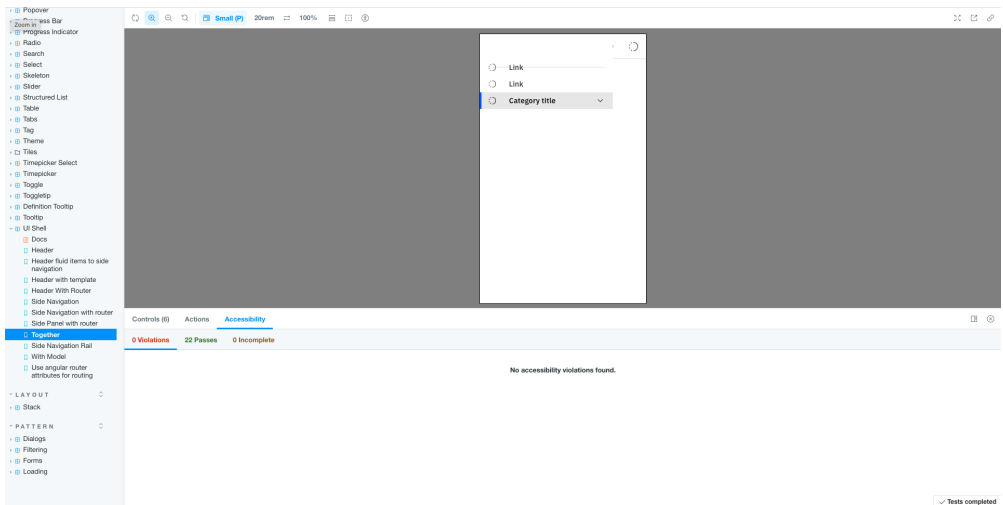
图例：遮挡bug



图例：start数

无法支持自适应

1. 无法支持自适应



对比ant design与carbon design system

ant design 与 carbondesignsystem的基本信息对比

对比文档：

- 1. <https://www.libhunt.com/compare-ant-design-vs-carbon-design-system-carbon>
- 2. <https://npm trends.com/antd-vs-carbon-components>

ant		carbon
200	Mentions	20
881000+	Stars	485

typescript	Language	javascript
MIT license	License	Apache-2.0 license
<a href="https://github.com/carbon-design-system/carbon-components-angular/commit/dd30d8157c5d3cad04b5a56db99b390d5ac89a8c">https://github.com/carbon-design-system/carbon-components-angular/commit/dd30d8157c5d3cad04b5a56db99b390d5ac89a8c</a>	Latest Commit	<a href="https://github.com/ant-design/ant-design/commit/2dbc6abce8169a173da8f57ce0ce3d8ab33da7d4">https://github.com/ant-design/ant-design/commit/2dbc6abce8169a173da8f57ce0ce3d8ab33da7d4</a>

对比react +ant design与 react + carbon design system



ant		carbon
200	Mentions	80
881000+	Stars	7100
typescript	Language	javascript+ scss + typescript + mdx
MIT license	License	Apache-2.0 license
<a href="https://github.com/carbon-design-system/carbon-components-angular/commit/dd30d8157c5d3cad04b5a56db99b390d5ac89a8c">https://github.com/carbon-design-system/carbon-components-angular/commit/dd30d8157c5d3cad04b5a56db99b390d5ac89a8c</a>	Latest Commit	<a href="https://github.com/carbon-design-system/carbon/commit/dbca1ee58a52d8da8fba1704aced14e789ac4cfd">https://github.com/carbon-design-system/carbon/commit/dbca1ee58a52d8da8fba1704aced14e789ac4cfd</a>
true	responsive	false

ant design是否可以使用carbon chart

可以

ant design与carbon design system在手机端的表现

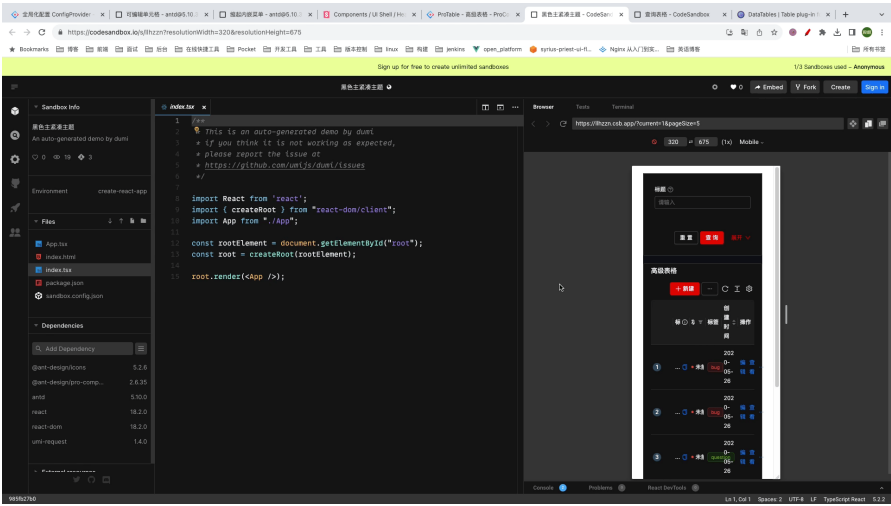
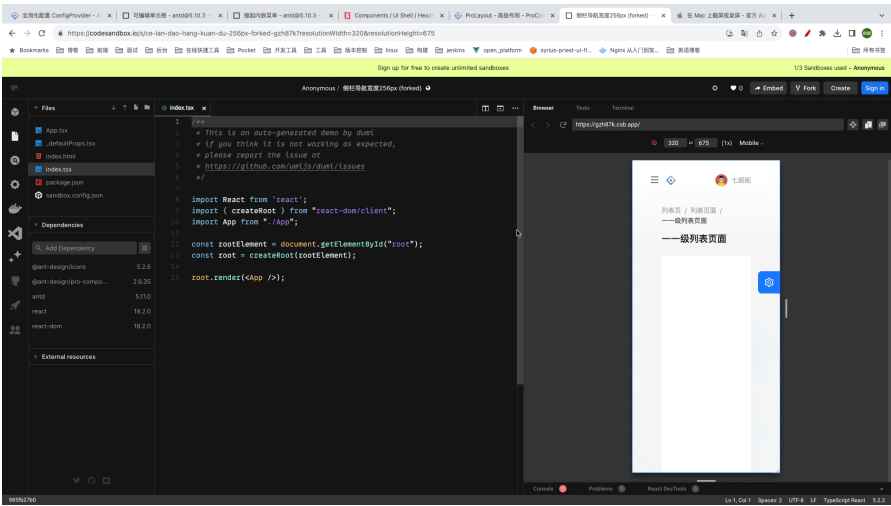
1. 抽屉 carbon design system :

组件	carbon design system	ant design/pro	结论
抽屉			carbon design syst mobile端表现存在t  ant design 表现流畅

导航栏



数据表格



carbon design syst  
mobile端表现存在  
标展示导航栏后续;

ant design pro 表现

carbon design syst  
存在bug

ant design pro 表单  
存在bug

如果要在手机端实现  
这里有两条建议可!

1. 使用其他响应式布局方案, 如 [d3ad6b.net/d3ad6b/](https://d3ad6b.net/d3ad6b/)
2. 我调研了一些架构没有数据使用了类似于



标题文字

标题文字

\*\*\* 标题文字

标题文字

标题文字

标题文字

标题文字

标题

描述信息




原生跳转

跳转到 <https://www.ibm.com/>

路由跳转

跳转到 /#/about

这样的模式，  
机端数据展示  
作经验的设计

上传	 <p>The screenshot shows the Carbon Design System 'Upload' page. It features a header with the title 'Upload' and a sub-header '何时使用' (When to use). Below this, there is a section '代码演示' (Code demo) with a button 'Click to Upload'. The page is clean and uses a dark blue color scheme.</p>	 <p>The screenshot shows the Ant Design 'Upload' page. It features a header with the title 'Upload' and a sub-header '何时使用' (When to use). Below this, there is a section '代码演示' (Code demo) with a button 'Click to Upload'. The page is clean and uses a light blue color scheme.</p>	carbon design syst 图片反显上传进度	ant design 表现流
数据统计	未提供	 <p>The screenshot shows the Ant Design 'Statistic' page. It features a header with the title 'Statistic' and a sub-header '何时使用' (When to use). Below this, there is a section '代码演示' (Code demo) with a button 'Click to Upload'. The page is clean and uses a light blue color scheme.</p>	carbon design syst 能	ant design 提供多

结论：

以上是两个组件库自身响应式的一些基础对比，均无法完美在移动端适配，有些设计也差强人意。

例如：返回按钮等设计

但是 ant-design组件库还同时提供了ant-design-mobile，该组件库专门为移动端设计，如果要在移动端完美的用户体验可以在移动端动态使用ant-design-mobile，目前carbon design system并未针对移动端进行设计与研发