

React 的技巧和模式分享

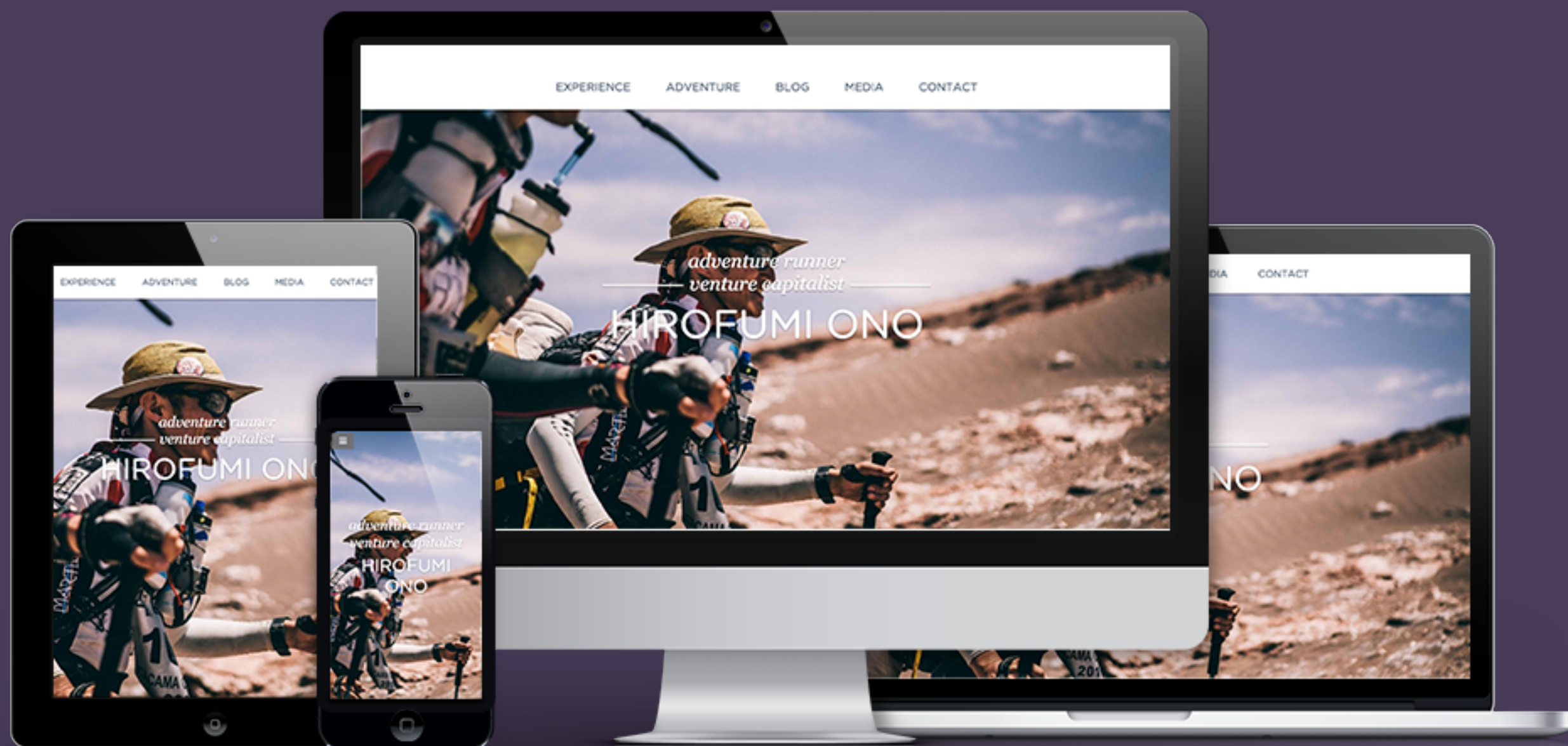
黄高岚

Strikingly.com 前端工程师

自我介绍

- 黄高岚 @hgl
- 参与基于标准的开源项目 Web animations
polyfill, CSSNext 等开发
- Roole 预处理器
- Strikingly 前端工程师

地球上最违反广告法 的建站工具



Walter's personal website

www.waltersuihk.com/#6

Reader



SUMMARY

NGO WORK

MEDIA EXPOSURE

HOBBY

CONTACT ME

mAccess

香港無障礙科技協會

For more details [click here.](#)

mAccess.org 緣起與願景

提供資訊
令公眾了解殘障人士
怎樣藉科技改善生活



mAccess was founded by Walter and a group of passionate volunteers in 2011. The objectives of mAccess are:

- To promote the use of accessible technology and smart devices to disables
- To raise awareness of accessible application development to app developers
- To provide social education to general public which disables can use accessible technology equally, and those technology can make disables to have same productivity in working environment, education and more.



W13 Class

strikingly

THE EASIEST
EDITOR POSSIBLE



BEAUTIFUL
MOBILE SITES

Strikingly  React

技巧 & 模式

整合第三方库

延迟加载组件

容器组件

全局状态

1. 整合第三方库

jQuery 可以和 React 一起使用吗？

YES!

jQuery Sortable

```
<ul id="sortable">
```

```
  <li>Item 1</li>
```

```
  <li>Item 2</li>
```

```
  <li>Item 3</li>
```

```
</ul>
```

```
<script>$("#sortable").sortable();</script>
```

Coding time

整合第三方的库

1. 创建一个React 组件用于包裹其他组件
2. 在 *componentDidMount* 里, 调用第三方库
3. 通过 props 里的 callback 把数据传递出去
4. 在 *componentWillUnmount* 里, 释放资源

可重复使用的包裹型 React 组件

放心地在 React 里使用第三方库吧

2. 延迟加载

如何精简首次载入的
代码文件大小？

可以延迟加载大型的
组件吗？

Coding time

延迟加载组件

- 创建一个 LazyLoader 组件，传入需要加载的组件名
- 在 *componentDidUpdate* 里，动态加载组件
- 加载完成后，把组件保存到 state 里
- 在 render 里，重新渲染加载的组件

3. 容器组件

容器组件可以给子组件提供行为， 布局或者数据

还记得 `<Sortable />` 吗？

容器组件

- 行为容器
- 布局容器
- 数据容器

行为容器

```
<Sortable>
```

```
  <ul>
```

```
    <li>item1</li>
```

```
    <li>item2</li>
```

```
    <li>item3</li>
```

```
  </ul>
```

```
</Sortable>
```

- 给子组件提供排序行为
- 可重复使用

布局容器

```
<SplitContainer>
```

```
<Item1 />
```

```
<Item2 />
```

```
</SplitContainer>
```

- 给子组件提供布局
- 可嵌套使用
- 可重复使用

demo

数据容器

```
<App>
```

```
  <TextContainer>
```

```
    <Text />
```

```
  </TextContianer>
```

```
</App>
```

- 给子组件提供数据
- 剥离数据层

容器组件

- 声明式
- 可重复使用
- 可嵌套使用

高等容器

```
import MyComponent from "./MyComponent"
```

```
import Enhance from "./Enhance"
```

```
export default Enhance(MyComponent)
```

demo

4. 全局状态

单页面应用的状态较难重现

加大 QA or 重现 bug 难度

保存整个应用的状态在
一个对象里

范例

Om

Redux

全局状态

- 保存整个应用的状态在一个对象里
- Flux stores 包含的只是对象下面不同子对象
- 所有改变都应用到同一个对象里
- 可以将整个应用状态字符串化, 方便 debug

总结

- 整合第三方库
- 延迟加载组件
 - 分割代码, 动态载入
- 容器组件
 - 可重复使用, 可嵌套的容器
- 全局状态
 - 保存整个应用状态到一个对象里

Q&A

范例源码: github.com/strikingly/react-patterns

We are hiring React.js developers!