



Юлия Бескараваева

昨天 07:31 · 2人



Decrypt this post with Maskbook! 🎵



Encrypted by Maskbook:

Signature verified ✓

~~~~世界你好\(@^0^@)/

1 条评论



赞



评论



Ran Sun Yi 🎵 2/4|E7YZzX2lpLb5Hv1TkukhEtMzYNyi0ysqZJocEI



世界你好!

赞 · 回复 · 1天



写评论...

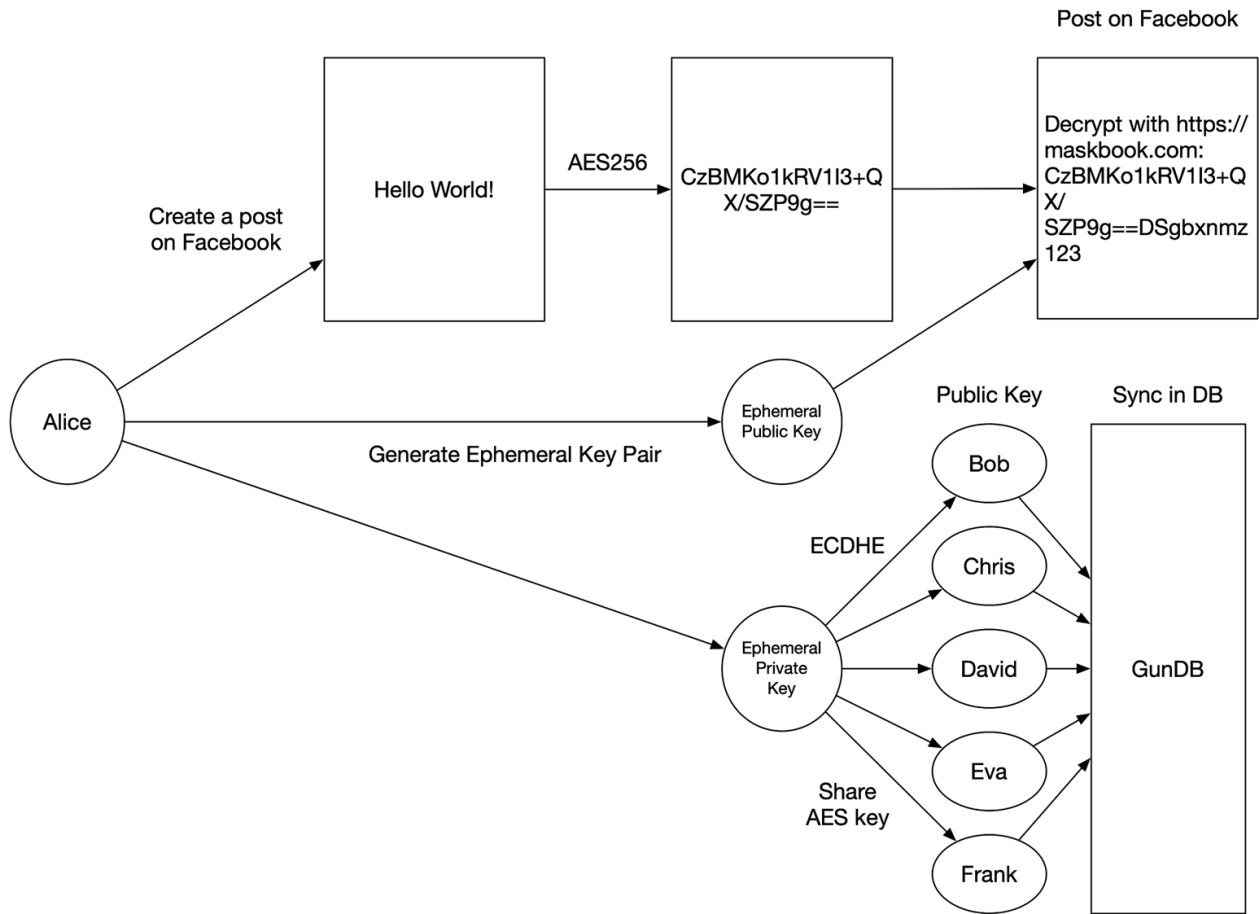


Maskbook!

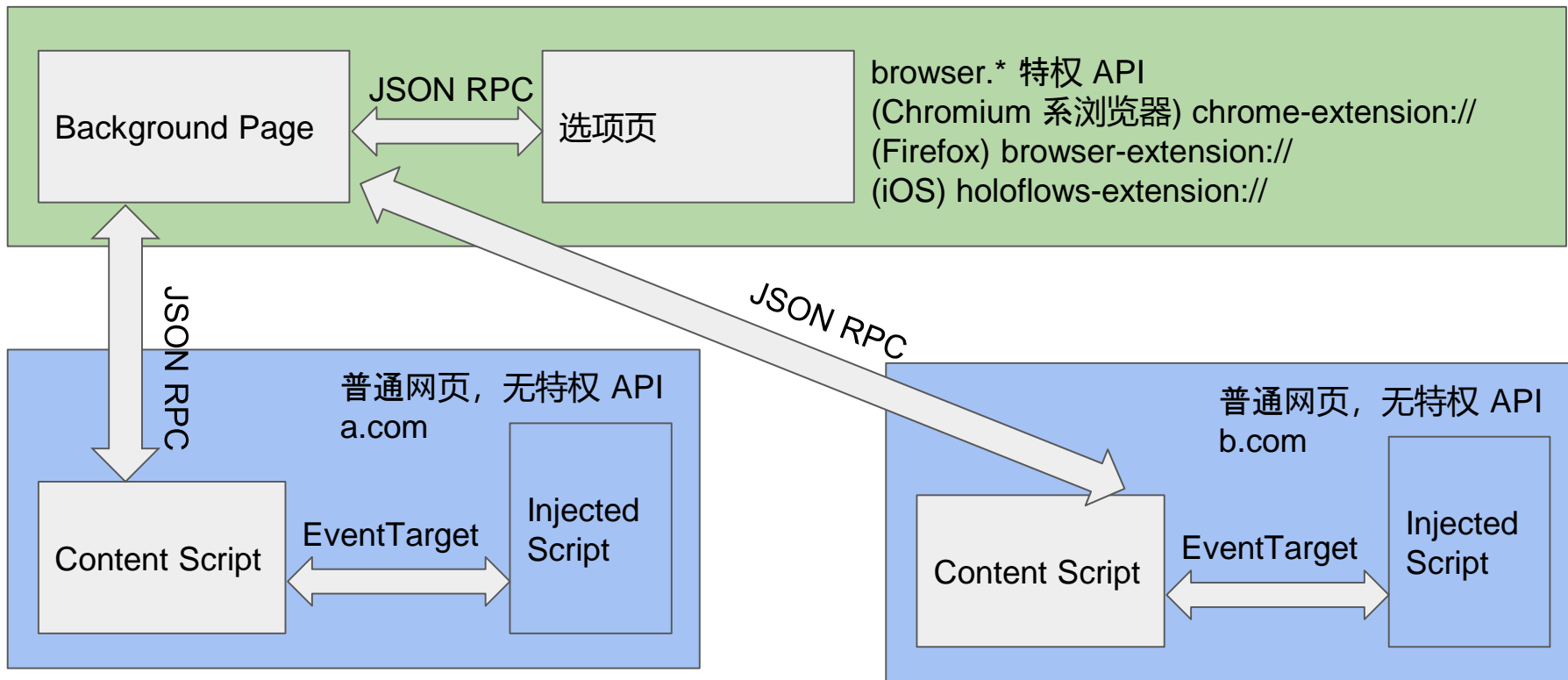
# Maskbook 是什么呢?

[https://github.com/  
DimensionDev/Maskbook](https://github.com/DimensionDev/Maskbook)

# Maskbook 的原理



# Maskbook 的前端架构



# Maskbook 设计原则

1. 不依赖平台 API
2. 无中心化服务
3. 注入 DOM 时信息 0 泄露



```
▼ c [from RelayPreloadedQueryRenderer.react]
  ▼ Context.Consumer
    ▼ c [from react-relay/ReactRelayQueryRenderer]
      ▼ Context.Provider
        ▼ FeedStoryUFIRenderer Relay +1
          ▼ FeedStoryUFIRenderer Relay
            ▼ FeedStoryUFIRenderer
              ▼ c [from UFI2RealtimeRoot.react]
                ▼ Context.Provider
                  ▼ UFI2CommentsList Relay +1
                    ▼ UFI2CommentsList Relay
                      ▼ UFI2CommentsList
                        ▼ UFI2CommentsProvider Relay +1
                          ▼ UFI2CommentsProvider Relay
                            ▼ Context.Provider
                              ▼ UFI2CommentsProvider
                                ▼ Context.Consumer
```

# 注入现代前端框架所写的应用

工具包 : <https://github.com/DimensionDev/Holoflows-Kit>

图例: Fb 在 React 开发者工具下的组件树



分享你的新鲜事吧





 照片/视频

 标记好友

 感受/活动



☒ 动态消息


☐ 你的快拍

 好友

 好友

发布


Maskbook

 What's your mind? Encrypt with Maskbook

---

Type here to search

[Select All](#)

 [+rcj9cmd0u+iyv2hlizmmg7gpfei4gtnhhc0egdq=](#)

# 《Shadow DOM v1：独立的网络组件》中的警告

★ **Note:** 闭合的影子树不是非常有用。有些开发者将闭合模式视为一项人工安全功能。但是让我们澄清一点，它**并不**是一项安全功能。闭合模式只是简单地阻止外部 JS 深入到元素的内部 DOM。

任何时候都不要使用 `{mode: 'closed'}` 来创建网络组件，以下是我总结的几点原因：

1. 人为的安全功能。没有什么能够阻止攻击者入侵 `Element.prototype.attachShadow`。
2. 闭合模式**阻止自定义元素代码访问其自己的 shadow DOM**。这根本没用。相反，如果您想要使用如 `querySelector()` 等元素，您必须存放影子根以备日后参考。这就与闭合模式的最初目的完全背道而驰！
3. **闭合模式使组件对最终用户的灵活性大为降低**。在构建网络组件时，您有时可能会忘记添加某项功能、某个配置选项以及用户所需的用例。一个很常见的例子是忘记为内部节点添加足够的样式钩子。在闭合模式下，用户无法替换默认值并调整样式。如果能访问组件的内容，这将超级有用。最终，如果用户得不到他们想要的，他们就会舍弃您的组件，寻找其他组件或创建自己的组件:(

在 ShadowRoot 中使用 React

问题：React 不能正确处理 ShadowRoot 中产生的事件

<https://github.com/facebook/react/pull/15894>

<https://github.com/facebook/react/issues/15759>



在 Firefox WebExtension 环境中使用 React

问题 1.

TypeError: "'requestAnimationFrame' called on an object that does not implement interface Window."

<https://github.com/facebook/react/issues/16606>

[https://bugzilla.mozilla.org/show\\_bug.cgi?id=1208775](https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=1208775)

问题 2.

React 表示 : An error was thrown inside one of your components, but React don't know what it was.

<https://github.com/facebook/react/issues/16605>

[https://bugzilla.mozilla.org/show\\_bug.cgi?id=1469304](https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=1469304)

在 ShadowRoot 环境中使用 @material-ui/\*

问题 1.

无法渲染 <Modal /> 元素

<https://github.com/mui-org/material-ui/issues/16223>

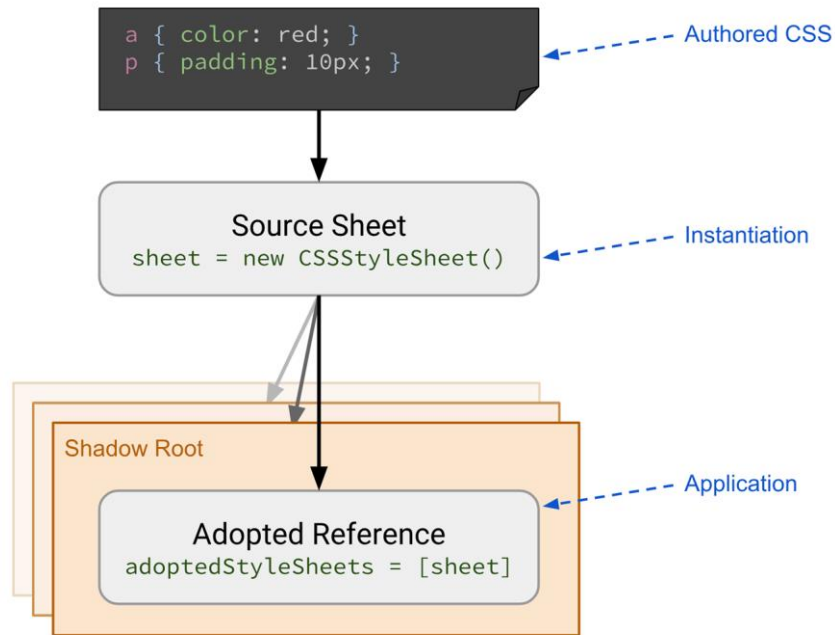
<https://github.com/mui-org/material-ui/issues/16604>

问题 2.

CSS 样式全部消失

# WICG 提案：可构造样式表 (Constructable Stylesheets)

```
// Create our shared stylesheet:  
const sheet = new CSSStyleSheet();  
sheet.replaceSync('a { color: red; }');  
  
// Apply the stylesheet to a document:  
document.adoptedStyleSheets = [sheet];  
  
// Apply the stylesheet to a Shadow Root:  
const node = document.createElement('div');  
const shadow = node.attachShadow({ mode: 'open' });  
shadow.adoptedStyleSheets = [sheet];
```



Polyfill : <https://github.com/calebdwilliams/construct-style-sheets>

参见: <https://developers.google.com/web/updates/2019/02/constructable-stylesheets>

把 Constructable Stylesheets 与 JSS 的 DomRenderer 整合

DomRenderer

<https://github.com/cssinjs/jss/blob/master/packages/jss/src/DomRenderer.js>

Constructable Stylesheets Renderer

<https://github.com/DimensionDev/Maskbook/blob/master/src/utils/jss/ConstructableStyleSheetsRenderer.ts>

如何打包代码？

Webpack

正在使用，但经常遇到问题

# 如何打包代码？

## ESModule

不打包，使用 tsc 直接输出 esmodule 代码

热更新快

扩展代码在本地，不需要担心网络问题

## 问题

处理 npm 依赖：  [@pika/pack](https://pika.dev)

Firefox bug :

[https://bugzilla.mozilla.org/show\\_bug.cgi?id=1536094](https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=1536094)

移动端支持？

Android : [GeckoView](#)

Windows Phone : ? ? ? ? ? ?

iOS : ? ? ? ? ? ?

# Web Extension Polyfill

<https://github.com/DImensionDev/webextension-polyfill>

Background Page

选项页

browser.\* 特权 API  
(Chromium 系浏览器) chrome-extension://  
(Firefox) browser-extension://  
(iOS) holoflows-extension://

普通网页, 无特权 API  
a.com

Content Script

普通网页, 无特权 API  
a.com

Content Script



## TC39 提案：Realms (Stage 2)

提案地址：<https://github.com/tc39/proposal-realms>

Polyfill：<https://github.com/Agoric/realms-shim>

Polyfill 的核心：

```
with (new Proxy(...)) {  
  eval(`...`)  
}
```

