简易使用指南.md 2025-02-09

# 使用指南:index.js

index.js 是一个复杂的 JavaScript 文件,定义了一系列类和工具函数,主要用于处理浏览器环境中的 DOM 操作、事件处理、动画、加载器等。以下是对该文件的主要功能和使用方法的简要指南。

### 1. 全局设置与初始化

- 文件开头定义了一些全局变量和初始化操作,确保在浏览器环境中正常运行。
- browserMode 用于检测当前是否在浏览器环境中运行。

### 2. 核心类

- RealWorld: 事件循环类,用于管理异步任务和事件监听。
  - onload: 环境准备好时兑现的承诺。
  - onceIf: 生成条件检测承诺。
  - 。 cb2promise: 将回调函数转换为 Promise。
  - o destroy: 销毁对象。
  - o then:添加函数到执行队列。
- RealNode: 基础节点类,用于创建和管理节点。
  - o createExpression: 创建表达式节点。
  - o check: 检查节点是否存在。
  - o afterNow: 在当前事件循环后执行函数。
  - o copyObj: 复制对象。
- RealElement: 继承自 RealNode, 用于处理 HTML 元素。
  - 。 getDomByString: 通过字符串获取 DOM 元素。
  - makeElement: 创建 HTML 元素。
  - o addCSSRules: 添加 CSS 规则。
  - applyCSS: 应用 CSS 样式。
- RealCanvas: 继承自 RealElement, 用于处理 Canvas 元素。
  - getImageBySrc: 通过 URL 获取图像。
  - o animate: 创建动画。
  - o toBlob: 将 Canvas 内容转换为 Blob。
- RealLoader: 继承自 RealElement, 用于处理文件加载。
  - load: 加载文件。
  - onerror: 加载错误时的回调。
  - onloadend: 加载完成时的回调。
- RealSelect: 继承自 RealElement, 用于处理下拉选择框。
  - protoSet: 设置选项。

简易使用指南.md 2025-02-09

- o fix: 更新下拉框内容。
- RealDivList: 继承自 RealElement, 用于处理动态列表。
  - o defineDivListClass: 定义列表类。
  - 。 createByClassName: 通过类名创建列表。
- RealImgList: 继承自 RealDivList, 用于处理图像列表。
  - o cloneImgList: 克隆图像列表。
- RealDivQueue: 继承自 RealDivList, 用于处理队列。
  - o applyQueue: 应用队列。

#### 3. 工具函数

- createRealDivSelect: 创建一个自定义的下拉选择框。
- createRealDivSearch: 创建一个自定义的搜索框。
- RealPromise: 自定义的 Promise 实现,用于处理异步任务。

### 4. 事件处理

- RealWorld.onload: 在页面加载完成后执行的操作。
- RealElement.addEventListenerBySelectors: 通过选择器添加事件监听器。

### 5. 动画与加载

- RealCanvas.animate: 创建 Canvas 动画。
- RealLoader.load: 加载文件或资源。

### 6. 示例用法

6.1 创建一个 Canvas 动画

```
const canvas = new RealCanvas('myCanvas', 800, 600);
canvas.animate({
  prefix: './img/frame_',
  suffix: '.png',
  startN: 1,
  length: 60,
  timeSep: 100
});
```

#### 6.2 创建一个自定义下拉选择框

```
const select = createRealDivSelect({
  option1: 'Option 1',
  option2: 'Option 2'
```

简易使用指南.md 2025-02-09

```
}, false, (e) => {
   console.log('Selected:', e.target.value);
});
document.body.appendChild(select.self);
```

#### 6.3 加载文件

```
const loader = new RealLoader(true, 'file.txt', () => fetch('./file.txt').then(res
=> res.text()));
loader.onloadend = (n) => {
    console.log('File loaded:', n);
};
loader.load();
```

#### 6.4 使用 RealPromise

```
RealPromise().then(() => {
   console.log('RealPromise resolved');
});
RealPromise.resolve(true);
```

### 7. 注意事项

- 该文件依赖于浏览器环境, 部分功能在非浏览器环境中可能无法正常运行。
- 使用 RealCanvas 和 RealLoader 时,确保资源路径正确。
- RealPromise 是一个自定义的 Promise 实现,使用时需注意其与标准 Promise 的差异。

## 8. 总结

index.js 提供了一个强大的工具集,用于处理浏览器中的 DOM 操作、事件处理、动画和文件加载等任务。通过合理使用这些类和函数,可以大大简化复杂的前端开发任务。