کلاس WebSocket

> این متد ها از ورژن `jsscript:0.1.72` در دسترس است.

در این بخش نحوه استفاده از وبسوکت‌ها در اپسان توضیح داده می‌شود. وبسوکت‌ها به شما امکان می‌دهند ارتباطی دوطرفه و بلادرنگ بین کلاینت و سرور برقرار کنید. ساختار وبسوکت در اپسان بر پایه جاوااسکریپت استاندارد است و قابلیت‌هایی مشابه دیگر کتابخانه‌های وبسوکت را فراهم می‌کند.

ایجاد اتصال وبسوکت

برای ایجاد یک اتصال جدید، از سازنده `WebSocket` استفاده کنید:

```
const ws = new WebSocket('ws://example.com/socket', ['protocol1', 'protocol2']);
```

ورودی‌ها:

- `url` (رشته): آدرس URL سرور وبسوکت.
- `protocols` (اختیاری): یک رشته یا آرایه‌ای از پروتکل‌های موردنظر.

خواص اصلی:

- **url**: آدرس وبسوکت.
- **protocols**: پروتکل‌های انتخاب شده.
- **readyState**: وضعیت اتصال (اعداد 0 تا 3 که به ترتیب نشان‌دهنده `CONNECTING`، `OPEN`، `CLOSING` و `CLOSED` هستند).

متدها:

1. **send(message)**:
   - پیامی را به سرور ارسال می‌کند.
   - ورودی: یک رشته.

   مثال:

   ```
   ws.send('Hello Server!');
   ```

2. **close()**:
   - اتصال وبسوکت را می‌بندد.

مثال:

```
ws.close();
```

مدیریت رویدادها با `addEventListener`

برای مدیریت رویدادها در وبسوکت، از متد `addEventListener` استفاده می‌کنید. این متد امکان اضافه کردن لیسنرها برای رویدادهای مختلف مانند `message`، `open`، `close` و `error` را فراهم می‌کند.

رویدادها:

1. **open**: زمانی که اتصال وبسوکت باز می‌شود.

```
ws.addEventListener('open', function (event) {
    console.log('Connection opened');
});
```

2. **message**: برای دریافت پیام‌ها از سرور.

```
ws.addEventListener('message', function (event) {
    console.log('Message received:', event.data);
});
```

3. **close**: زمانی که اتصال بسته می‌شود.

```
ws.addEventListener('close', function (event) {
    console.log('Connection closed:', event.code, event.reason);
});
```

4. **error**: زمانی که خطایی رخ دهد.

```
ws.addEventListener('error', function (event) {
    console.error('WebSocket error:', event.message);
});
```

> برای اطلاعات بیشتر مستندات websocket وب را مطالعه نمایید

Revision #6
Created 2024-12-22 18:40:57 UTC by a.dadgari

Updated 2024-12-22 19:10:46 UTC by a.dadgari