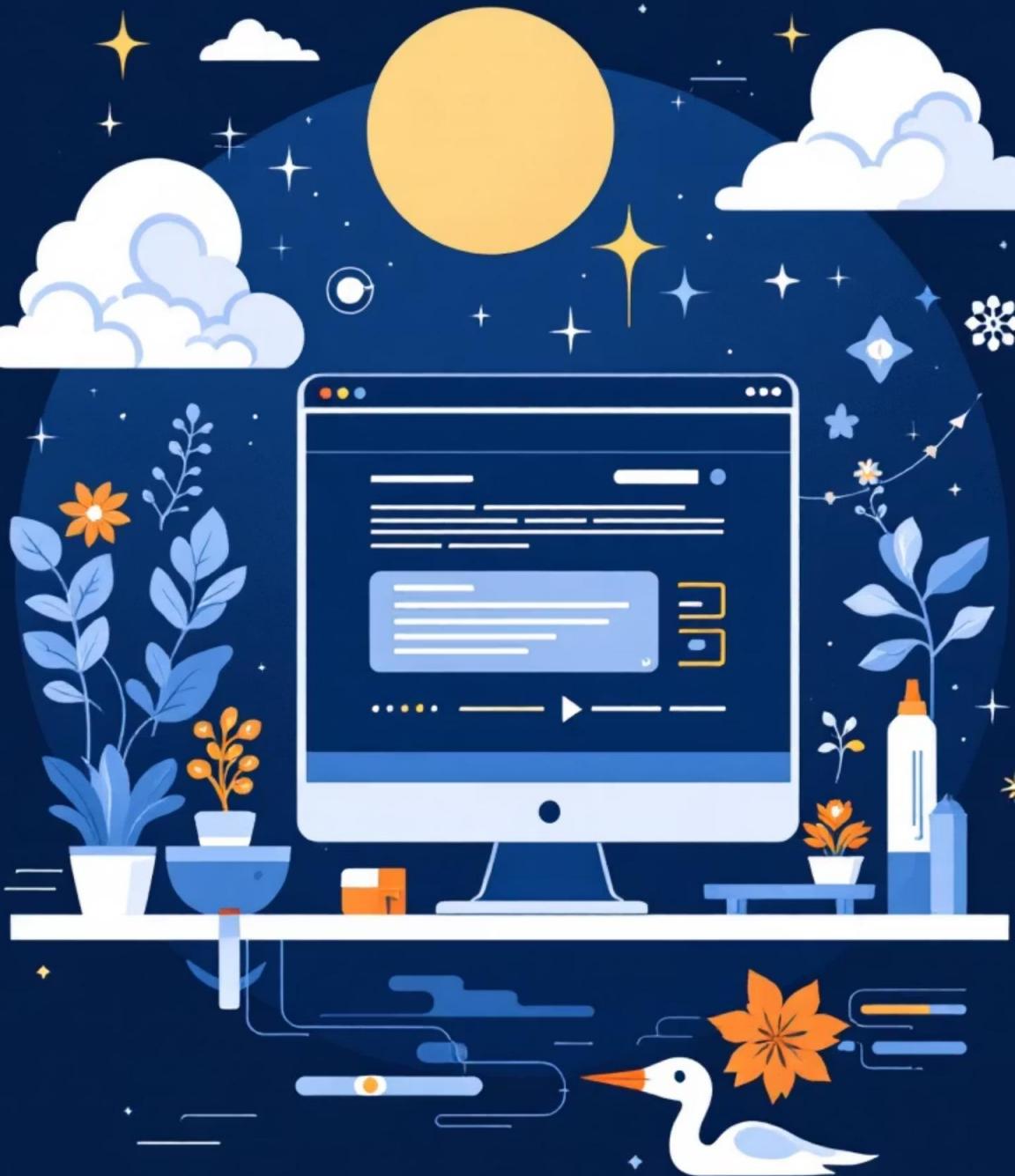


متدهای افکت Slide و Query با آنها

زیکی از محبوب‌ترین کتابخانه‌های جاوا‌اسکریپت است که ابزارهای قدرتمندی برای ایجاد انیمیشن‌ها و افکت‌های بصری در اختیار توسعه‌دهندگان قرار می‌دهد. در این ارائه، به بررسی جامع متدهای Slide و مقایسه آنها با متدهای animate خواهیم پرداخت.



معرفی متد های Slide در jQuery

زسه متد اصلی برای ایجاد افکت های کشویی (Slide Effects) ارائه می دهد که هر کدام کاربرد خاص خود را دارند. این متد ها به شما امکان می دهند تا عناصر HTML را به شکلی روان و حرفه ای نمایش دهید یا مخفی کنید.

slideDown()

نمایش عنصر با افکت کشویی از بالا به پایین
برای باز کردن محتوای پنهان

slideUp()

مخی کردن عنصر با افکت کشویی از پایین به بالا
برای بستن محتوای نمایش داده شده

slideToggle()

جابجایی هوشمند بین حالت باز و بسته
ترکیبی از دو متد قبلی

این متد ها به طور خاص برای کار با ارتفاع عناصر طراحی شده اند و یکی از رایج ترین افکت ها در طراحی رابط کاربری مدرن هستند.



نحوه استفاده از slideUp و slideDown

مثال کاربردی

پارامترهای متدها

هر دو متدهای slideUp و slideDown دو پارامتر اختیاری دریافت می‌کنند که عملکرد انیمیشن را کنترل می‌کنند.

- سرعت انیمیشن - می‌تواند "slow" ، "fast" یا عدد به میلی ثانیه باشد
- تابعی که پس از اتمام انیمیشن اجرا می‌شود

```
// نمایش با سرعت آهسته
$(".panel").slideDown("slow");// مخفی کردن در 1 ثانیه
$(".panel").slideUp(1000) // با
callback$(".panel").slideDown(
function(){ alert("انیمیشن تمام شد");});
```



نکته مهم: اگر پارامتر speed را مشخص نکنید، مقدار پیشفرض آن 400 میلی ثانیه خواهد بود.

متّد slideToggle چیست؟

01

بررسی وضعیت فعلی

ابتدا وضعیت نمایش عنصر را بررسی می‌کند
اگر عنصر مخفی باشد، slideUp و اگر نمایان باشد، slideDown اجرا می‌شود

02

اعمال عملیات مناسب

اگر عنصر مخفی باشد، slideUp و اگر نمایان باشد، slideDown اجرا می‌شود

03

تکرار چرخه

در هر کلیک یا رویداد، عملیات معکوس انجام می‌شود

کاربردهای رایج

- منوهای آکاردئونی (Accordion)
- پنل‌های FAQ قابل باز شدن
- فیلترهای جستجو
- محتوای "بیشتر بخوانید"
- منوهای کشویی موبایل

```
// استفاده ساده
$(".toggle-btn").click(function(){
  $(".content").slideToggle("fast");
});
```



تفاوت اصلی slide با animate در jQuery چیست؟

متدهای Slide

- فقط روی ارتفاع (height) عمل می‌کند
- برای نمایش/مخفي کردن طراحی شده‌اند
- سینتکس ساده و سریع
- محدود به حرکت عمودی
- کد ساده و خواناتر

متدهای Animate

- هر ویژگی CSS عددی را تغییر می‌دهد
- کنترل کامل بر اینیشن
- قابلیت ترکیب چند ویژگی
- انعطاف‌پذیری بالا
- پیچیدگی بیشتر در کدنویسی

مثال: Slide

```
$(".box").slideDown(500);
```

نها ارتفاع تغییر می‌کند

مثال: Animate

```
$(".box").animate({ height: "300px", width: "400px", opacity: 0.5}, 500);
```

چند ویژگی همزمان تغییر می‌کند

در واقع، متدهای slide نریزی می‌آیند برای animate هستند که مخصوص کار با ارتفاع طراحی شده‌اند و کد را ساده‌تر و خواناتر می‌کنند.



مثال‌های عملی از متدهای `animate`

متدهای `animate` امکانات گسترده‌ای برای ایجاد انیمیشن‌های پیچیده و سفارشی فراهم می‌کند. بیایید چند مثال کاربردی را بررسی کنیم:

تغییر شفافیت

```
$(".box").animate({ opacity: 0.3}, 2000);
```

تغییر اندازه

```
$(".box").animate({ width: "300px", height: "300px"}, "slow");
```

تغییر موقعیت

```
$(".box").animate({ left: "250px", top: "100px"}, 1000);
```

انیمیشن ترکیبی پیش‌رفته

```
$(".element").animate({ width: "500px", height: "400px", marginLeft: "50px", opacity: 0.8, fontSize: "24px"}, { duration: 1500, easing: "swing", complete: function() { console.log("انیمیشن کامل شد"); }});
```



نکته کلیدی: برای انیمیشن‌های ساده و کشویی از `slide` استفاده کنید، اما برای کنترل دقیق‌تر و انیمیشن‌های چندبعدی، `animate` انتخاب بهتری است.