**📄 Regex Cheat Sheet cho JavaScript**

**1️⃣ Khai báo Regex**

let regex = /abc/;

let regex = new RegExp("abc");

**2️⃣ Các phương thức làm việc với Regex**

| **Phương thức** | **Chức năng** |
| --- | --- |
| test() | Kiểm tra chuỗi có khớp với regex (true/false) |
| exec() | Tìm và trả về kết quả khớp đầu tiên |
| match() | Trả về mảng kết quả khớp |
| search() | Trả về vị trí đầu tiên tìm thấy, hoặc -1 |
| replace() | Thay thế chuỗi khớp với chuỗi mới |
| split() | Tách chuỗi thành mảng dựa trên regex |

**3️⃣ Các ký tự đặc biệt trong Regex**

| **Ký tự** | **Ý nghĩa** |
| --- | --- |
| . | Bất kỳ ký tự nào (trừ dấu xuống dòng) |
| \d | Một chữ số (0-9) |
| \D | Một ký tự không phải số |
| \w | Một ký tự chữ hoặc số (A-Z, a-z, 0-9, \_) |
| \W | Một ký tự không phải chữ hoặc số |
| \s | Khoảng trắng |
| \S | Ký tự không phải khoảng trắng |
| ^ | Bắt đầu chuỗi |
| $ | Kết thúc chuỗi |
| [...] | Bất kỳ ký tự nào trong tập ngoặc vuông |
| [^...] | Bất kỳ ký tự nào **không** trong tập ngoặc vuông |
| `a | b` |
| () | Nhóm mẫu |
| \* | Lặp lại 0 hoặc nhiều lần |
| + | Lặp lại 1 hoặc nhiều lần |
| ? | Có hoặc không |
| {n} | Lặp đúng n lần |
| {n,} | Lặp ít nhất n lần |
| {n,m} | Lặp từ n đến m lần |

**4️⃣ Các flag (cờ) trong Regex**

| **Flag** | **Ý nghĩa** |
| --- | --- |
| g | Global search (tìm tất cả kết quả) |
| i | Không phân biệt chữ hoa/thường |
| m | Multiline search (cho nhiều dòng) |

**5️⃣ Ví dụ thực tế**

**Kiểm tra chuỗi bắt đầu bằng Hello**

/^Hello/.test("Hello world"); // true

**Kiểm tra email**

/^[a-zA-Z0-9.\_%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,}$/.test("sangnp@gmail.com"); // true

**Thay thế tất cả số bằng \***

"Số điện thoại: 0123456789".replace(/\d/g, "\*"); // Số điện thoại: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Tách số điện thoại theo nhóm**

let result = /(\d{3})(\d{3})(\d{4})/.exec("0123456789");

console.log(result[1]); // 012

console.log(result[2]); // 345

console.log(result[3]); // 6789

✅ **Lưu lại khi cần xử lý chuỗi, validate form, crawl dữ liệu, hay thay thế mẫu nhanh chóng trong JavaScript!**