

LAB 17 encryption & decryption

Class: M02 Name: Trần Đăng Khoa Students

ID: B2014926

Check system environment

Resource	Details
Client	OS Browser : Type and version : Google Chrome Version 77.0.3865.90 (Official Build) (64-bit) Language : Type and version : HTML5, CSS, Javascript
Web Server	OS Web Server : Type and version Web Application : Type of Web Application Language : Type and version
DB Server	DB : Type and version File Type ::
HW device	Personal PC

Choose one practice Model among 4

[Model3] ccode encryption process and explain

```
function encrypt() {  
    // Lấy giá trị của văn bản đầu vào và khóa từ các trường nhập  
    var plaintext = document.getElementById("plaintext").value;  
    var key = parseInt(document.getElementById("key").value);  
  
    // Kiểm tra xem đã nhập đủ thông tin chưa  
    if (!plaintext || isNaN(key)) {  
        alert("Vui lòng nhập đủ thông tin.");  
        return;  
    }  
  
    // Mã hóa văn bản đầu vào bằng mã hóa Caesar  
    var cipher = "";  
    for (var i = 0; i < plaintext.length; i++) {  
        var charCode = plaintext.charCodeAt(i);  
  
        // Kiểm tra xem ký tự có phải là chữ cái không  
        if (charCode >= 65 && charCode <= 90) {  
            // Mã hóa chữ cái in hoa  
            cipher += String.fromCharCode(((charCode - 65 + key) % 26)  
        } else if (charCode >= 97 && charCode <= 122) {  
            // Mã hóa chữ cái in thường  
            cipher += String.fromCharCode(((charCode - 97 + key) % 26)  
        } else {
```

```

if (charCode >= 65 && charCode <= 90) {
    // Mã hóa chữ cái in hoa
    cipher += String.fromCharCode(((charCode - 65 + key) % 26))
} else if (charCode >= 97 && charCode <= 122) {
    // Mã hóa chữ cái in thường
    cipher += String.fromCharCode(((charCode - 97 + key) % 26))
} else {
    // Bảo toàn các ký tự khác
    cipher += plaintext.charAt(i);
}
}

// Hiển thị văn bản đã mã hóa
document.getElementById("cipher").value = cipher;

```

Plaintext: Key:

Cipher:

Explain: