

# Mã hoá đối xứng

Note:

DES hỗ trợ độ dài  
khoá là 64-bit

Key Size: 64

Algorithm: DES

Create Key

Reset

Key:

vLpGgNWtO9M=

Copy All

ENCRYPT:

Choose file

DECRYPT:

Choose file

Đây là nơi hiển thị đường dẫn file

Enter file name after Encryption!

Enter file name after Decryption!

Input Text:

Văn bản cần mã hoá

Input Text:

Enter Key:

vLpGgNWtO9M=

Select Mode and Padding

ECB

PKCS5PADDING

Select Mode and Padding

ECB

PKCS5PADDING

Encrypted Output:

DkXSQ5IIFKdgCzUbnqZpIFsf//GgRe6AXE9EIG50Nzo=

Decrypted Output:

Encrypt

Decrypt

Tạo key  
cho thuật  
toán

Chọn file  
cần mã hoá

Nhập tên file  
sau mã hoá

Nhập văn bản  
cần mã hoá

Nhập key

Chọn Mode &  
Padding

Kết quả trả về

# Mã hoá RSA

Tạo key  
cho thuật  
toán

**RSA Generator**

Note: hoá file cần dài key > 2048-bit

Key Size: 1024

Reset

Public Key: fMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCuxpUJ8f

Private Key: MIICdwIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAMewggJdAgEA

Chọn file  
cần mã hoá

Copy All

Copy All

ENCRYPT: Choose file

DECRYPT: Choose file

Nhập tên file  
sau mã hoá

Đây là nơi hiển thị đường dẫn file

Enter file name after Encryption!

Enter file name after Decryption!

Nhập văn bản  
cần mã hoá

Input Text: bản cần mã hoá

Input Text:

Nhập key

Enter Public Key: fMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCuxpUJ8f

Enter Private Key:

Chọn Mode &  
Padding

Select Mode Encrypt: RSA/ECB/OAEPWithSHA-1AndMGF1Padding

Select Mode Decrypt: RSA

Kết quả trả về

Encrypted Output: MJE2NGd/tR5bUF2dJ5bfQIS3tVro2MscdFKNZY9OLgTBVII

Decrypted Output:

Encrypt Decrypt

# Mã hoá Hash

Nhập văn bản cần Hash

Chọn file cần Hash

Chọn thuật toán

The image shows a web application titled "Hash Generator" with a light gray background and rounded corners. It features several input fields and buttons. Red arrows point from Vietnamese text labels to specific UI elements: "Nhập văn bản cần Hash" points to the "Input Text:" field; "Chọn file cần Hash" points to the "Choose File" button; "Chọn thuật toán" points to the "MD4" dropdown menu; and "Kết quả trả về" points to the "Result Hash:" output field.

Hash Generator

Input Text:

Văn bản cần Hash

Select file to Hash:

Choose File

Đây là nơi hiển thị đường dẫn file

Select Algorithm:

MD4

Result Hash:

f8f21fa5e495c4b5617efc689cff5c19

Hash Reset

Kết quả trả về

# Chữ ký điện tử

**Nhập chuỗi Hash**

**Chọn file cần kiểm tra**

**Chọn thuật toán**

**Kết quả trả về**

The image shows a web application titled "Digital Signature Generator". It has several input fields and buttons. Red arrows point from Vietnamese text labels to specific parts of the interface: "Chọn file cần kiểm tra" points to the "Choose File" button; "Chọn thuật toán" points to the "MD4" dropdown menu; "Nhập chuỗi Hash" points to the "Enter Hash String" input field; and "Kết quả trả về" points to the "Result" output area.

Digital Signature Generator

Select file to check:

Choose File

/Users/macbook/apache-maven-3.9.5/README.txt

Enter Hash String:

2c41dfff95b2cbae2d44862b6e0013f3

Select Algorithm:

MD4

Result:

Đã xác thực

Check Reset

**Video hướng dẫn chi tiết:**

<https://www.youtube.com/watch?v=NkpNxd-CKtg>