

AsymmetricCryptography

تشفير البيانات بطريقة غير متناظرة تم بناءه بالاعتماد على مكتبة crypto الموجودة داخل Node js
يحتوي تابعين رئيسيين تابع تشفير encrypt وتابع فك التشفير decrypt
عملية التشفير تتم ب Public key للشخص المراد ارسال الحوالة له وعملية فك التشفير تتم با private key الخاص بي

Example:

```
const asymmetric = new AsymmetricCryptography();
asymmetric.setPublicKey(MyPublicKey);
asymmetric.setPrivateKey(MyPrivetKey);
asymmetric.setReceiverPublicKey(ReceiverPublicKey);
// can encrypt plain text or json object
const data = "...."
const enc = asymmetric.encrypt(data)
// default return data as json object if you wont return as text we have add option pramiter false
const dec = asymmetric.decrypt(enc)
```

Public Constructors

public constructor()

[source](#)

Public Members

public privateKey: [String](#)

[source](#)

public publicKey: [String](#)

[source](#)

public receiverPublicKey: [String](#)

[source](#)

Public Methods

`public decrypt(data: Object, returnJson: Boolean): Object`

[source](#)

تابع لفك تشفير الداتا حسب prive key

Params:

Name	Type	Attribute	Description
data	Object		الابجيت المراد فك تشفيره
returnJson	Boolean		متغير افتراضي في حال True يرد الخرج Json والا يرده كنص

Return:

[Object](#) ; نتيجة فك التشفير

`public encrypt(data: String): String`

[source](#)

تابع لتشفير الداتا حسب public key للمستقبل

Params:

Name	Type	Attribute	Description
data	String		النص المراد تشفيره

Return:

((الداتا المشفرة))(يتم فك التشفير بالمفتاح الخاص للمستقبل حصرا [String](#)

`public getPublicKey(): String`

[source](#)

Return:

المفتاح العام لي الذي سيتم اعطائه للمستقبل لتشفير البيانات وارسالها الي [String](#)

```
public setPrivateKey(key: String)
```

[source](#)**Params:**

Name	Type	Attribute	Description
key	String		المفتاح الخاص لي الذي سيتم عن طريقه فك المعلومات المشفرة المرسلة الي

```
public setPublicKey(key: String)
```

[source](#)**Params:**

Name	Type	Attribute	Description
key	String		المفتاح العام لي الذي سيتم اعطائه للمستقبل لتشفير البيانات وارسلها الي

```
public setReceiverPublicKey(key: String)
```

[source](#)**Params:**

Name	Type	Attribute	Description
key	String		المفتاح العام بالمستقبل الذي سيتم التشفير بواسطه