# SymmetricCryptography

# **Example:**

```
const symmetric = new SymmetricCryptography();
const kye = crypto.randomBytes(32);
const iv = crypto.randomBytes(16);
symmetric.setKye(key);
symmetric.setIv(iv);
// can encrypt plain text or json object
const data = "...."
const enc = symmetric.encrypt(data)
// default return data as json object if you wont return as text we have add option pramiter false
const dec = symmetric.decrypt(enc)
```

# **Constructor Summary**

# **Public Constructors**

public constructor()

source

## **Public Members**

public algorithm: string

source

public iv: Buffer

source

public key: Buffer

source

# **Public Methods**

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

source

تابع لفك تشفير الداتا حسب iv و kev

#### Params:

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

#### Return:

نتيجة فك التشفير: Object

public encrypt(data: String): Object

source

تابع لتشفير الداتا حسب iv و key

json object وتوابع التشفير المدعومة بالمكتبة لا تسطيع تشفير سوا النصوص لذلك عند ادخل josn object نظامنا يعتمد على تبادل البيانات بشكل josn object وتوابع التشفير المدعومة بالمكتبة لا تسطيع تشفير سوا النصوص لذلك عند ادخل stringify

#### Params:

Name	Туре	Attribute	Description
data	String		النص المراد تشفيره

# Return:

Object {iv:Buffer,encryptedData:String }; - المعتمد بالتشفير iv المعتمد بالتشفير الداتا المشفرة و

public setIv(iv: Buffer)

#### Params:

Name	Туре	Attribute	Description
iv	Buffer		مفتاح خاص تتطلبه خورزمية التشفير المستعملة يجب ان Buffer اذا تمت اضافته بشكل يتم تحويله بشكل تلقائي الى Buffer يكون نوعه

public setKye(key: Buffer)

### Params:

Name	Туре	Attribute	Description
key	Buffer		المفتاح الخاص بالتشفير يجب ان يكون نوعه Buffer اذا تمت اضافته بشكل json يتم تحويله بشكل تلقائي الى Buffer