HybridCryptography

تشفير البيانات بطريقة هجينة تم بناءه بالاعتماد على مكتبة crypto الموجودة داخل Node js وبالاعتماد على

- SymmetricCryptography class
- AsymmetricCryptography class

يحتوى تابعين رئيسين تابع تشفير encrypt وتابع فك التشفير ليسين رئيسين المعارضة والمعارضة والمعار

Example:

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

Public Constructors

public constructor()

source

Public Members

public asymmetric: Object

public symmetric: Object

Public Methods

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

تابع لفك تشفير الداتا حسب التشفير الهجين نتم عملية فك التهجين بعدة مراحل

- privet key فك مفتاح التشفير حسب
- فك الرسالة حسب مفتاح التشفير

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

تابع لتشفير الداتا بطريقة هجينة تتم عملية التشفير بعدة مراحل

تولید key, iv بشکل عشوائي •

- تشفير مضمون الرسالة حسب kev , iv المولد
- للمستقبل publick key حسب key , iv تشفير

stringify وتوابع التشفير المدعومة بالمكتبة لا تسطيع تشفير سوا النصوص لذلك عند ادخل json object نقوم بتحويله الى نص عن طريق عملية object نظامنا يعتمد على تبادل البيانات بشكل

Params:

Name	Туре	Attribute	Description
data	String		النص المراد تشفيره

Return:

الداتا مشفرة بشكل متناظر مع مفتاح التشفير مشفر بشكل غير متناظر object

public getPublicKey(): String

Return:

المفتاح العام لي الذي سيتم اعطائه للمستقبل لتشفير مفتاح التشفير المنتاظر في الرسالة المرسلة الي String

public setIv(iv: Buffer)

Params:

Name	Туре	Attribute	Description
iv	Buffer		مفتاح خاص تتطلبه خور زمية التشفير المستعملة Buffer اذا تمت اضافته بشكل json يتم تحويله بشكل تلقائي الى Buffer مفتاح خاص تتطلبه خور زمية التشفير المستعملة

public setKye(key: Buffer)

Params:

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

public setPrivateKey(key: String) source

Params:

Name	Туре	Attribute	Description
key	String		المفتاح الخاص لي الذي سيتم عن طريقه فك مفتاح التشفير المتناظر في الرسالة المرسلة الي

public setPublicKey(key: String) source

Params:

Name	Туре	Attribute	Description
key	String		المفتاح العام لي الذي سيتم اعطائه للمستقبل لتشفير مفتاح التشفير المتناظر في الرسالة المرسلة الي

public setReceiverPublicKey(key: String) source

Params:

Name	Туре	Attribute	Description
key	String		المفتاح العام بالمستقبل الذي سيتم تشفير مفتاح تشفير المتناظر بواستطه

Generated by ESDoc(1.1.0)

