

RIA

Généré par Doxygen 1.8.15

1 Page principale	1
1.1 Description	1
1.2 schéma	1
2 RIA	3
3 Liste des choses à faire	5
4 Index des espaces de nommage	7
4.1 Paquetages	7
5 Index des classes	9
5.1 Liste des classes	9
6 Index des fichiers	11
6.1 Liste des fichiers	11
7 Documentation des espaces de nommage	13
7.1 Référence de l'espace de nommage RIA	13
7.1.1 Documentation des fonctions	13
7.1.1.1 CERT_to_STR()	13
7.1.1.2 charge_cert()	14
7.1.1.3 charge_cve()	16
7.1.1.4 Check_update_file()	17
7.1.1.5 credit()	17
7.1.1.6 mon_script()	18
7.1.1.7 MS_to_STR()	18
7.1.1.8 Search_re()	19
7.1.1.9 URI_to_FILE()	19
7.1.1.10 Url_down()	20
7.1.1.11 Write_CERTFR()	20
7.2 Référence de l'espace de nommage RIA_class	21
7.3 Référence de l'espace de nommage RIA_mskb	21
7.4 Référence de l'espace de nommage RIA_sql	22
7.5 Référence de l'espace de nommage RIA_wrapper	22
8 Documentation des classes	23
8.1 Référence de la classe RIA_class.C_certfr	23
8.1.1 Description détaillée	24
8.1.2 Documentation des constructeurs et destructeur	24
8.1.2.1 __init__()	24
8.1.3 Documentation des fonctions membres	24
8.1.3.1 decode_file()	24
8.1.3.2 decode_link()	25
8.1.3.3 encode_file()	25

8.1.3.4 <code>encode_link()</code>	25
8.1.3.5 <code>reset()</code>	25
8.1.3.6 <code>set_crc()</code>	25
8.1.4 Documentation des données membres	25
8.1.4.1 <code>crc</code>	26
8.1.4.2 <code>dateOrigine</code>	26
8.1.4.3 <code>dateUpdate</code>	26
8.1.4.4 <code>file</code>	26
8.1.4.5 <code>link</code>	26
8.1.4.6 <code>New</code>	26
8.1.4.7 <code>nom</code>	27
8.1.4.8 <code>obj</code>	27
8.2 Référence de la classe <code>RIA_class.C_cpe</code>	27
8.2.1 Description détaillée	28
8.2.2 Documentation des constructeurs et destructeur	28
8.2.2.1 <code>__init__()</code>	28
8.2.3 Documentation des fonctions membres	28
8.2.3.1 <code>reset()</code>	28
8.2.3.2 <code>set_crc()</code>	29
8.2.4 Documentation des données membres	29
8.2.4.1 <code>conf</code>	29
8.2.4.2 <code>cpe23Uri</code>	29
8.2.4.3 <code>crc</code>	29
8.2.4.4 <code>cve</code>	29
8.2.4.5 <code>id</code>	29
8.2.4.6 <code>New</code>	30
8.2.4.7 <code>operateur</code>	30
8.2.4.8 <code>versionEndExcluding</code>	30
8.2.4.9 <code>versionEndIncluding</code>	30
8.2.4.10 <code>versionStartExcluding</code>	30
8.2.4.11 <code>versionStartIncluding</code>	30
8.2.4.12 <code>vulnerable</code>	31
8.3 Référence de la classe <code>RIA_class.C_cve</code>	31
8.3.1 Description détaillée	32
8.3.2 Documentation des constructeurs et destructeur	32
8.3.2.1 <code>__init__()</code>	32
8.3.3 Documentation des fonctions membres	32
8.3.3.1 <code>reset()</code>	32
8.3.3.2 <code>set_crc()</code>	33
8.3.4 Documentation des données membres	33
8.3.4.1 <code>crc</code>	33
8.3.4.2 <code>cvssV2</code>	33

8.3.4.3 cvssV2base	33
8.3.4.4 cvssV3	33
8.3.4.5 cvssV3base	33
8.3.4.6 dateOrigine	34
8.3.4.7 dateUpdate	34
8.3.4.8 id	34
8.3.4.9 New	34
8.4 Référence de la classe RIA_mskb.C_mskb	34
8.4.1 Description détaillée	35
8.4.2 Documentation des constructeurs et destructeur	35
8.4.2.1 __init__()	35
8.4.3 Documentation des fonctions membres	36
8.4.3.1 Check_Mskb_Update()	36
8.4.3.2 get_info_certfr()	36
8.4.3.3 reset_db()	36
8.4.3.4 update_all_info()	37
8.4.3.5 update_all_url()	38
8.4.3.6 write_cve_kb()	38
8.4.3.7 write_product()	39
8.4.4 Documentation des données membres	39
8.4.4.1 api_key	39
8.4.4.2 api_type	39
8.4.4.3 api_url	39
8.4.4.4 header	40
8.4.4.5 MaBdd	40
8.5 Référence de la classe RIA_sql.C_sql	40
8.5.1 Documentation des constructeurs et destructeur	41
8.5.1.1 __init__()	42
8.5.2 Documentation des fonctions membres	42
8.5.2.1 clean_new()	42
8.5.2.2 clean_tmp()	42
8.5.2.3 close_db()	42
8.5.2.4 flush_tmp()	42
8.5.2.5 get_all_certfr_by_cve()	43
8.5.2.6 get_all_cpe_certfr()	43
8.5.2.7 get_all_cpe_uri()	43
8.5.2.8 get_all_cve_certfr()	44
8.5.2.9 get_all_new_certfr()	44
8.5.2.10 get_all_new_url()	44
8.5.2.11 get_all_orphan()	45
8.5.2.12 get_certfr()	45
8.5.2.13 get_Info_date()	45

8.5.2.14	get_max_lg_uri_cpe()	45
8.5.2.15	get_orphan_by_obj()	46
8.5.2.16	get_sc()	46
8.5.2.17	get_url_info()	47
8.5.2.18	save_db()	47
8.5.2.19	set_Info_date()	47
8.5.2.20	set_url_info()	47
8.5.2.21	write_certfr_cve()	48
8.5.2.22	write_certfr_tmp()	48
8.5.2.23	write_cpe_tmp()	48
8.5.2.24	write_cve_tmp()	50
8.5.2.25	write_sc()	50
8.5.3	Documentation des données membres	50
8.5.3.1	Localdb	50
8.5.3.2	moncur	51
8.6	Référence de la classe RIA_wrapper.C_wrapper_info	51
8.6.1	Description détaillée	52
8.6.2	Documentation des constructeurs et destructeur	52
8.6.2.1	__init__()	52
8.6.3	Documentation des données membres	52
8.6.3.1	Date	52
8.6.3.2	Fichier	52
8.6.3.3	Module	52
8.6.3.4	New	52
8.6.3.5	Regex	53
8.6.3.6	Rep	53
8.6.3.7	S_Url	53
8.6.3.8	Taille	53
8.6.3.9	Url	53
9	Documentation des fichiers	55
9.1	Référence du fichier README.md	55
9.2	Référence du fichier RIA.py	55
9.2.1	Description détaillée	56
9.3	Référence du fichier RIA_class.py	56
9.3.1	Description détaillée	56
9.4	Référence du fichier RIA_mskb.py	56
9.4.1	Description détaillée	57
9.5	Référence du fichier RIA_sql.py	57
9.5.1	Description détaillée	57
9.6	Référence du fichier RIA_wrapper.py	58
9.6.1	Description détaillée	58

Chapitre 1

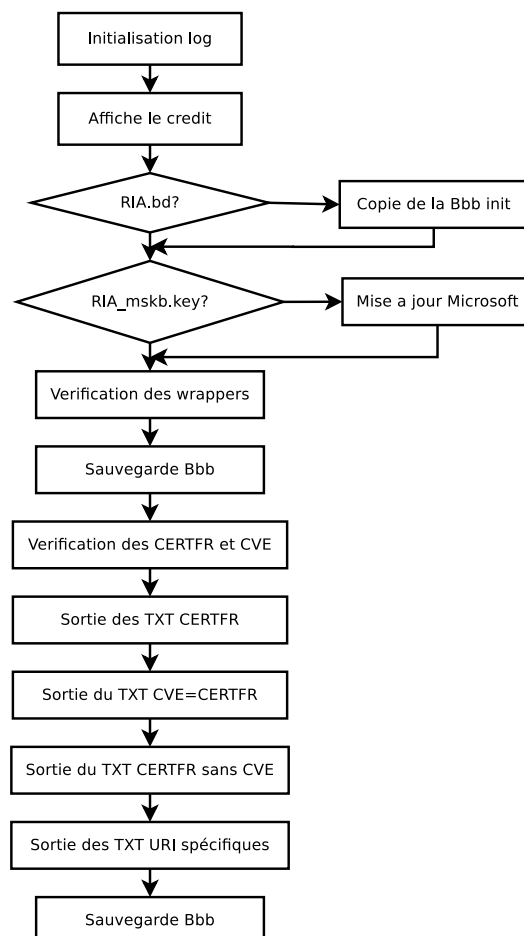
Page principale

1.1 Description

telecharge et complete automatiquement les bulletins CERTFR avec les CVE/cpe

Si possible : les KB microsoft les informations éditeurs

1.2 schéma



Chapitre 2

RIA

Recherche Automatisé d'information

But

Apprendre le python.

Jouer avec du Json,XML,API WEB,RE, Sqlite, creer une class...

Compléter le bulletin du CERTFR avec le plus d'informations possibles

Le code est donc pas propre, optimisée, voir clair.

Test sous FEDORA 31 , Python 3.7.6

Actuellement

- Telechargement automatique des CERTFR et CVE
- Lecture des bulletin CERTFR depuis archive rar
- Lecture des cve depuis les json
- Gestion en SQLITE
- Liste des KB via **API** microsoft
- Wrapper site éditeur pour trouver les CVE
- Ajout de l'aide des **Mogs** (ajout manuel)

Todo

- nettoyer le code
- Ajouter au Wrapper
- ?..

Doculmentation

- Doxygen
- Graphviz
- Textlive pour LATEX to PDF

Chapitre 3

Liste des choses à faire

Membre [RIA.charge_cert](#) (file)

comme c'est TAR=>BDD déplacer dans la class C_sql

Membre [RIA.charge_cve](#) (file)

comme c'est ZIP/JSON=>BDD déplacer dans la class C_sql

Membre [RIA.mon_script](#) ()

simplifier les repetition wrapper

Fichier [RIA.py](#)

simplifier les imports best practice

repartir les fonctions "historique" dans les class

Fichier [RIA_mskb.py](#)

optimiser le code

une class Wsus cab <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=74689>

Membre [RIA_sql.C_sql.get_all_cpe_certfr](#) (self, certfr)

voir pour revoie [] au lieu de None

Membre [RIA_sql.C_sql.get_all_cpe_uri](#) (self, uri)

voir pour revoie [] au lieu de None

Membre [RIA_sql.C_sql.get_all_cve_certfr](#) (self, certfr)

voir pour revoie [] au lieu de None

Fichier [RIA_wrapper.py](#)

Remplacer info[] par un objet

traiter les New

Chapitre 4

Index des espaces de nommage

4.1 Paquetages

Liste des paquetages avec une brève description (si disponible) :

RIA	13
RIA_class	21
RIA_mskb	21
RIA_sql	22
RIA_wrapper	22

Chapitre 5

Index des classes

5.1 Liste des classes

Liste des classes, structures, unions et interfaces avec une brève description :

RIA_class.C_certfr	
Gestion des CERTFR	23
RIA_class.C_cpe	
Pour les CPE	27
RIA_class.C_cve	
Gestion des CVE	31
RIA_mskb.C_mskb	
Gestion API Microsoft	34
RIA_sql.C_sql	40
RIA_wrapper.C_wrapper_info	
Class Objet info Wrapper	51

Chapitre 6

Index des fichiers

6.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers avec une brève description :

RIA.py	Mon IA	55
RIA_class.py	Gestion des CERTFR,CVE et CPE	56
RIA_mskb.py	La gestion de l'API Microsoft	56
RIA_sql.py	La gestion de la base de données	57
RIA_wrapper.py	La gestion des wrapper Internet	58

Chapitre 7

Documentation des espaces de nommage

7.1 Référence de l'espace de nommage RIA

Fonctions

- def `credit` ()
Affiche simplement le credit.
- def `Search_re` (regex, obj)
Recherche regex.
- def `charge_cert` (file)
extraît les info CERTFR d'un TAR
- def `charge_cve` (file)
extraît les info CVE d'un zip
- def `CERT_to_STR` (Nom, tab)
Une jolie sortie formater des info CERTFR.
- def `MS_to_STR` (Nom, tab)
Une jolie sortie formater des info Microsoft.
- def `Url_down` (nom, rep, url, scr)
Télécharge les fichiers si plus récent ou taille différents.
- def `Write_CERTFR` (nom, annee)
Télécharge les fichiers si plus récent ou taille différents.
- def `URI_to_FILE` (Nom, uri)
Télécharge les fichiers si plus récent ou taille différents.
- def `Check_update_file` ()
Télécharge au besoin les CERTFR ET CVE.
- def `mon_script` ()
Core du scripts.

7.1.1 Documentation des fonctions

7.1.1.1 `CERT_to_STR()`

```
def RIA.CERT_to_STR (  
    Nom,  
    tab )
```

Une jolie sortie formater des info CERTFR.

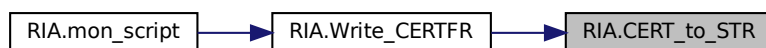
Paramètres

<i>Nom</i>	le nom du bulletin
<i>tab</i>	une liste

Renvoie

None

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

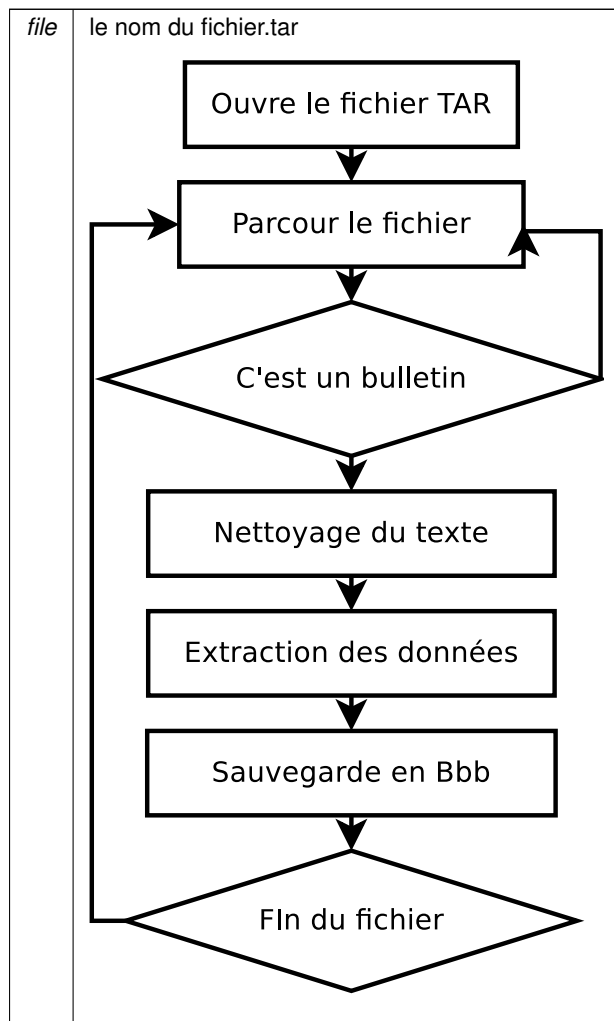


7.1.1.2 charge_cert()

```
def RIA.charge_cert (
    file )
```

extraît les info CERTFR d'un TAR

Paramètres

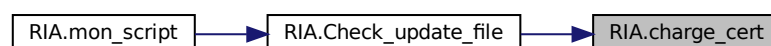


A faire comme c'est TAR=>BDD déplacer dans la class C_sql

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :



Voici le graphe des appelants de cette fonction :

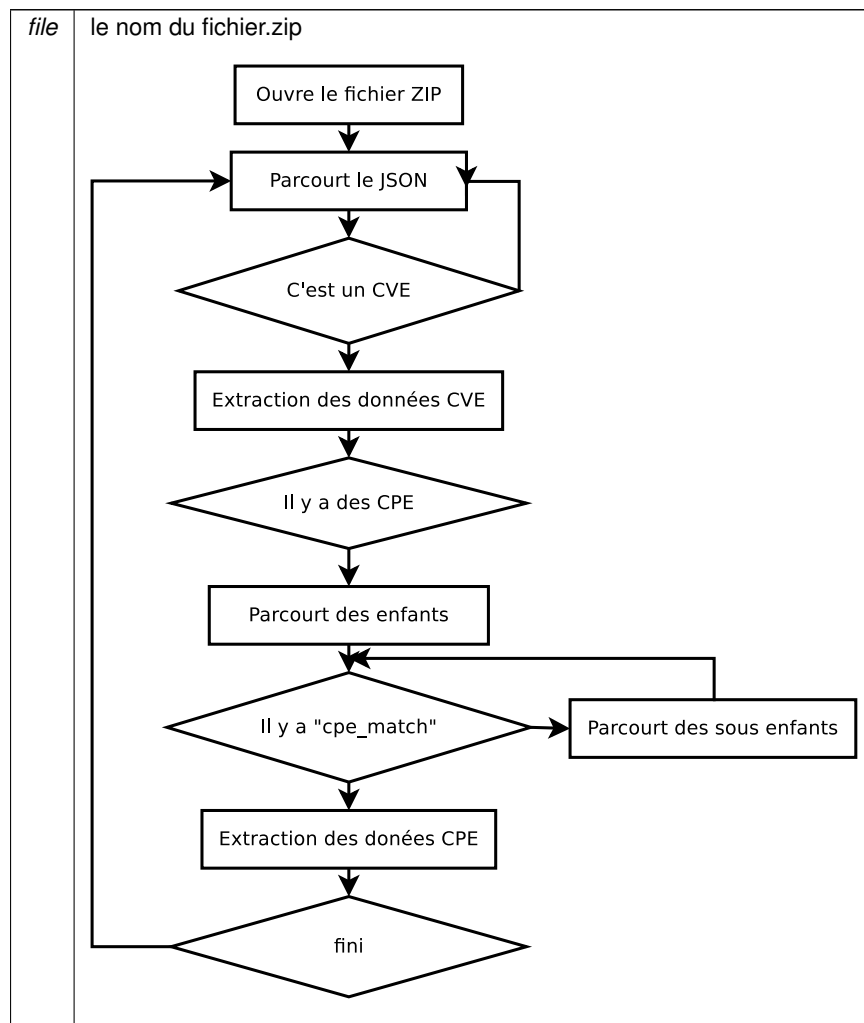


7.1.1.3 charge_cve()

```
def RIA.charge_cve (
    file )
```

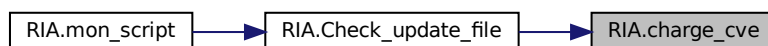
extrait les info CVE d'un zip

Paramètres



A faire comme c'est ZIP/JSON=>BDD déplacer dans la class C_sql

Voici le graphe des appelants de cette fonction :

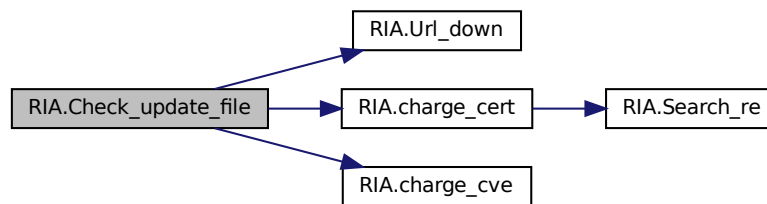


7.1.1.4 Check_update_file()

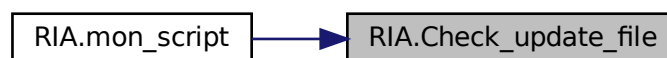
```
def RIA.Check_update_file ( )
```

Télécharge au besoin les CERTFR ET CVE.

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :



Voici le graphe des appelants de cette fonction :



7.1.1.5 credit()

```
def RIA.credit ( )
```

Affiche simplement le credit.

Voici le graphe des appelants de cette fonction :



7.1.1.6 mon_script()

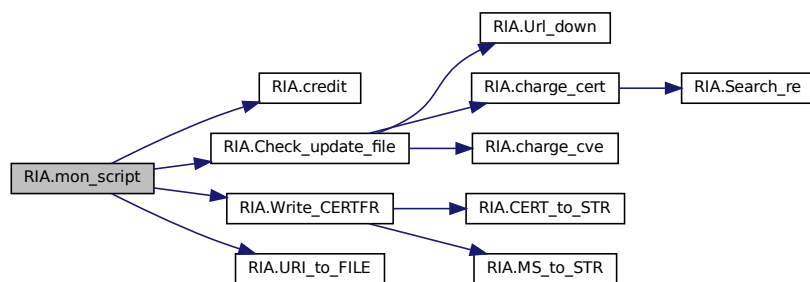
```
def RIA.mon_script ( )
```

Core du scripts.

le coeur du scripts

A faire simplifier les repetition wrapper

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :



7.1.1.7 MS_to_STR()

```
def RIA.MS_to_STR (
    Nom,
    tab )
```

Une jolie sortie formater des info Microsoft.

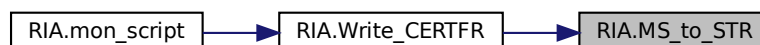
Paramètres

<i>Nom</i>	le nom du bulletin
<i>tab</i>	une liste

Renvoie

None

Voici le graphe des appelants de cette fonction :



7.1.1.8 Search_re()

```
def RIA.Search_re (
    regex,
    obj )
```

Recherche regex.

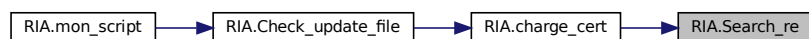
Paramètres

<i>regex</i>	la regex
<i>obj</i>	la chaine a chercher

Renvoie

la string ou "

Voici le graphe des appelants de cette fonction :



7.1.1.9 URI_to_FILE()

```
def RIA.URI_to_FILE (
    Nom,
    uri )
```

Télécharge les fichiers si plus récent ou taille différents.

Paramètres

<i>Nom</i>	dans les objets et non du fichier de sortie
<i>uri</i>	chaîne à chercher dans les uri23

Voici le graphe des appelants de cette fonction :



7.1.1.10 Url_down()

```

def RIA.Url_down (
    nom,
    rep,
    url,
    scr )
  
```

Télécharge les fichiers si plus récent ou taille différents.

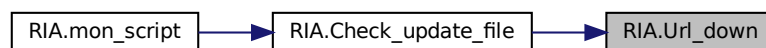
Paramètres

<i>nom</i>	le nom du fichier
<i>rep</i>	son repertoire de sortie
<i>url</i>	son url
<i>scr</i>	sa cle de reference

Renvoie

None

Voici le graphe des appelants de cette fonction :



7.1.1.11 Write_CERTFR()

```

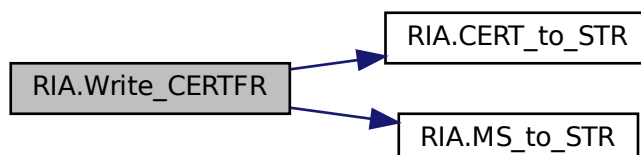
def RIA.Write_CERTFR (
    nom,
    annee )
  
```

Télécharge les fichiers si plus récent ou taille différents.

Paramètres

<i>nom</i>	le nom du bulletin
<i>annee</i>	repertoire de sortie

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :



Voici le graphe des appelants de cette fonction :



7.2 Référence de l'espace de nommage RIA_class

Classes

- class [C_certfr](#)
Gestion des CERTFR.
- class [C_cpe](#)
Pour les CPE.
- class [C_cve](#)
Gestion des CVE.

7.3 Référence de l'espace de nommage RIA_mskb

Classes

- class [C_mskb](#)
Gestion API Microsoft.

7.4 Référence de l'espace de nommage RIA_sql

Classes

— class [C_sql](#)

7.5 Référence de l'espace de nommage RIA_wrapper

Classes

— class [C_wrapper_info](#)
Class Objet info Wrapper.

Chapitre 8

Documentation des classes

8.1 Référence de la classe RIA_class.C_certfr

Gestion des CERTFR.

Graphe de collaboration de RIA_class.C_certfr:

RIA_class.C_certfr
+ nom + obj + dateOrigine + dateUpdate + New + file + crc + link
+ __init__() + reset() + set_crc() + decode_file() + encode_file() + encode_link() + decode_link()

Fonctions membres publiques

- def `__init__` (self)
The constructor.
- def `reset` (self)
Remet les variables à l'état initial.
- def `set_crc` (self)

- *Calcul le CRC pour la clé UNIQUE SQL.*
- `def decode_file (self)`
decode le fichier base64
- `def encode_file (self)`
encode le fichier en base64
- `def encode_link (self)`
encode les liens en base64 surement plus utile
- `def decode_link (self)`
decode les liens en base64 surement plus utile

Attributs publics

- `nom`
le nom du bultin
- `obj`
l'objet du bultin
- `dateOrigine`
Date de creation du bultin.
- `dateUpdate`
Date de modification du bultin.
- `New`
boolean 0 deja traité , 1 nouveau
- `file`
Le Bultin complet.
- `crc`
Clé unique.
- `link`
Les liens dans le bultin.

8.1.1 Description détaillée

Gestion des CERTFR.

8.1.2 Documentation des constructeurs et destructeur

8.1.2.1 __init__()

```
def RIA_class.C_certfr.__init__ (
    self )
```

The constructor.

8.1.3 Documentation des fonctions membres

8.1.3.1 decode_file()

```
def RIA_class.C_certfr.decode_file (
    self )
```

decode le fichier base64

8.1.3.2 decode_link()

```
def RIA_class.C_certfr.decode_link (
    self )
```

decode les liens en base64 surement plus utile

8.1.3.3 encode_file()

```
def RIA_class.C_certfr.encode_file (
    self )
```

encode le fichier en base64

8.1.3.4 encode_link()

```
def RIA_class.C_certfr.encode_link (
    self )
```

encode les liens en base64 surement plus utile

8.1.3.5 reset()

```
def RIA_class.C_certfr.reset (
    self )
```

Remet les variables à l'état initial.

8.1.3.6 set_crc()

```
def RIA_class.C_certfr.set_crc (
    self )
```

Calcul le CRC pour la clé UNIQUE SQL.

8.1.4 Documentation des données membres

8.1.4.1 crc

`RIA_class.C_certfr.crc`

Clé unique.

8.1.4.2 dateOrigine

`RIA_class.C_certfr.dateOrigine`

Date de creation du bultin.

8.1.4.3 dateUpdate

`RIA_class.C_certfr.dateUpdate`

Date de modification du bultin.

8.1.4.4 file

`RIA_class.C_certfr.file`

Le Bultin complet.

8.1.4.5 link

`RIA_class.C_certfr.link`

Les liens dans le bultin.

8.1.4.6 New

`RIA_class.C_certfr.New`

boolean 0 deja traité , 1 nouveau

8.1.4.7 nom

`RIA_class.C_certfr.nom`

le nom du bultin

8.1.4.8 obj

`RIA_class.C_certfr.obj`

l'objet du bultin

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :
— [RIA_class.py](#)

8.2 Référence de la classe RIA_class.C_cpe

Pour les CPE.

Graphe de collaboration de RIA_class.C_cpe:

RIA_class.C_cpe
<div>+ id + cve + conf + operateur + vulnerable + cpe23Uri + versionStartExcluding + versionStartIncluding + versionEndExcluding + versionEndIncluding + New + crc</div>
<div>+ __init__() + reset() + set_crc()</div>

Fonctions membres publiques

- def [__init__](#) (self)
The constructor.
- def [reset](#) (self)
Remet les variables à l'état initial.
- def [set_crc](#) (self)
Calcul le CRC pour la clé UNIQUE SQL.

Attributs publics

- `id`
l'ID du CPE
- `cve`
Le cve de référence.
- `conf`
Nombre de configuration.
- `opérateur`
Opérateur OR ou AND.
- `vulnerable`
Si vulnerable ex Firefox sur windows firefox AND (false) Windows.
- `cpe23Uri`
l'URI en 2.3
- `versionStartExcluding`
Version de depart exclue.
- `versionStartIncluding`
Version de depart inclue.
- `versionEndExcluding`
Version de fin exclue.
- `versionEndIncluding`
Version de fin inclue.
- `New`
boolean 0 deja traité , 1 nouveau
- `crc`
Clé unique.

8.2.1 Description détaillée

Pour les CPE.

8.2.2 Documentation des constructeurs et destructeur

8.2.2.1 `__init__()`

```
def RIA_class.C_cpe.__init__ (
    self )
```

The constructor.

8.2.3 Documentation des fonctions membres

8.2.3.1 `reset()`

```
def RIA_class.C_cpe.reset (
    self )
```

Remet les variables à l'état initial.

8.2.3.2 `set_crc()`

```
def RIA_class.C_cpe.set_crc (
    self )
```

Calcul le CRC pour la clé UNIQUE SQL.

8.2.4 Documentation des données membres

8.2.4.1 `conf`

```
RIA_class.C_cpe.conf
```

Nombre de configuration.

8.2.4.2 `cpe23Uri`

```
RIA_class.C_cpe.cpe23Uri
```

l'URI en 2.3

8.2.4.3 `crc`

```
RIA_class.C_cpe.crc
```

Clé unique.

8.2.4.4 `cve`

```
RIA_class.C_cpe.cve
```

Le cve de référence.

8.2.4.5 `id`

```
RIA_class.C_cpe.id
```

l'ID du CPE

8.2.4.6 New

`RIA_class.C_cpe.New`

boolean 0 deja traité , 1 nouveau

8.2.4.7 operateur

`RIA_class.C_cpe.operateur`

Operateur OR ou AND.

8.2.4.8 versionEndExcluding

`RIA_class.C_cpe.versionEndExcluding`

Version de fin exclue.

8.2.4.9 versionEndIncluding

`RIA_class.C_cpe.versionEndIncluding`

Version de fin incluse.

8.2.4.10 versionStartExcluding

`RIA_class.C_cpe.versionStartExcluding`

Version de depart exclue.

8.2.4.11 versionStartIncluding

`RIA_class.C_cpe.versionStartIncluding`

Version de depart incluse.

8.2.4.12 vulnerable

```
RIA_class.C_cpe.vulnerable
```

Si vulnerable ex Firefox sur windows firefox AND (false) Windows.

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

— [RIA_class.py](#)

8.3 Référence de la classe RIA_class.C_cve

Gestion des CVE.

Graphe de collaboration de RIA_class.C_cve:

RIA_class.C_cve
+ id + cvssV3 + cvssV3base + cvssV2 + cvssV2base + dateOrigine + dateUpdate + New + crc
+ __init__() + reset() + set_crc()

Fonctions membres publiques

- def [__init__](#) (self)
The constructor.
- def [reset](#) (self)
Remet les variables à l'état initial.
- def [set_crc](#) (self)
Calcul le CRC pour la clé UNIQUE SQL.

Attributs publics

- `id`
L'id CVE.
- `cvssV3`
Le cvssV3.
- `cvssV3base`
La note de Base cvssV3.
- `cvssV2`
Le cvssV2.
- `cvssV2base`
La note de base cvssV2.
- `dateOrigine`
La date de creation du CVE.
- `dateUpdate`
La date derniere modification du CVE.
- `New`
boolean 0 deja traité , 1 nouveau
- `crc`
Clé unique.

8.3.1 Description détaillée

Gestion des CVE.

8.3.2 Documentation des constructeurs et destructeur

8.3.2.1 `__init__()`

```
def RIA_class.C_cve.__init__ (
    self )
```

The constructor.

8.3.3 Documentation des fonctions membres

8.3.3.1 `reset()`

```
def RIA_class.C_cve.reset (
    self )
```

Remet les variables à l'état initial.

8.3.3.2 set_crc()

```
def RIA_class.C_cve.set_crc (
    self )
```

Calcul le CRC pour la clé UNIQUE SQL.

8.3.4 Documentation des données membres

8.3.4.1 crc

```
RIA_class.C_cve.crc
```

Clé unique.

8.3.4.2 cvssV2

```
RIA_class.C_cve.cvssV2
```

Le cvssV2.

8.3.4.3 cvssV2base

```
RIA_class.C_cve.cvssV2base
```

La note de base cvssV2.

8.3.4.4 cvssV3

```
RIA_class.C_cve.cvssV3
```

Le cvssV3.

8.3.4.5 cvssV3base

```
RIA_class.C_cve.cvssV3base
```

La note de Base cvssV3.

8.3.4.6 dateOrigine

`RIA_class.C_cve.dateOrigine`

La date de creation du CVE.

8.3.4.7 dateUpdate

`RIA_class.C_cve.dateUpdate`

La date derniere modification du CVE.

8.3.4.8 id

`RIA_class.C_cve.id`

L'id CVE.

8.3.4.9 New

`RIA_class.C_cve.New`

boolean 0 deja traité , 1 nouveau

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :
[RIA_class.py](#)

8.4 Référence de la classe RIA_mskb.C_mskb

Gestion API Microsoft.

Graphe de collaboration de `RIA_mskb.C_mskb`:

RIA_mskb.C_mskb
<ul style="list-style-type: none">+ api_key+ api_type+ api_url+ header+ MaBdd
<ul style="list-style-type: none">+ __init__()+ reset_db()+ update_all_url()+ write_product()+ write_cve_kb()+ update_all_info()+ get_info_certfr()+ Check_Mskb_Update()

Fonctions membres publiques

- def `__init__` (self, `MaBdd`)
Constructors.
- def `reset_db` (self)
efface totalement les tables
- def `update_all_url` (self)
recupere toutes les URL
- def `write_product` (self, ProductID, Value)
sauvegarde en BDD un ProductID
- def `write_cve_kb` (self, ms_cve, fix_id, product, ms_url, fix_Supercedence, typekb)
sauvegarde en BDD un cve
- def `update_all_info` (self)
recupere toutes les information
- def `get_info_certfr` (self, certfr)
Cherche les information pour un CERTFR.
- def `Check_Mskb_Update` (self, date)
Verifie la mise a jour.

Attributs publics

- `api_key`
la clé API
- `api_type`
le type de transaction
- `api_url`
L'url API.
- `header`
le header
- `MaBdd`
La Bdd.

8.4.1 Description détaillée

Gestion API Microsoft.

8.4.2 Documentation des constructeurs et destructeur

8.4.2.1 `__init__()`

```
def RIA_mskb.C_mskb.__init__ (
    self,
    MaBdd )
```

Constructors.

Paramètres

<code>MaBdd</code>	un objet <code>C_sql</code>
--------------------	-----------------------------

8.4.3 Documentation des fonctions membres

8.4.3.1 Check_Mskb_Update()

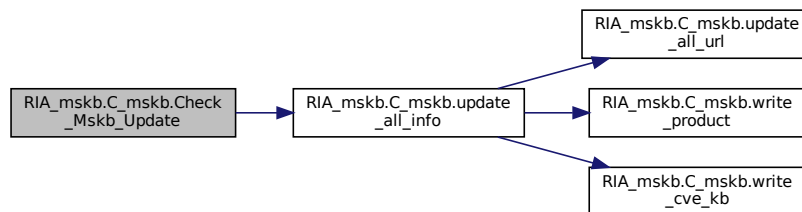
```
def RIA_mskb.C_mskb.Check_Mskb_Update (
    self,
    date )
```

Verifie la mise a jour.

Paramètres

<i>date</i>	la date "YYYYMMDD" a verifier @retrun String d'information
-------------	--

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :



8.4.3.2 get_info_certfr()

```
def RIA_mskb.C_mskb.get_info_certfr (
    self,
    certfr )
```

Cherche les information pour un CERTFR.

Paramètres

<i>certfr</i>	le nom du CERTFR
---------------	------------------

8.4.3.3 reset_db()

```
def RIA_mskb.C_mskb.reset_db (
```

```
self )
```

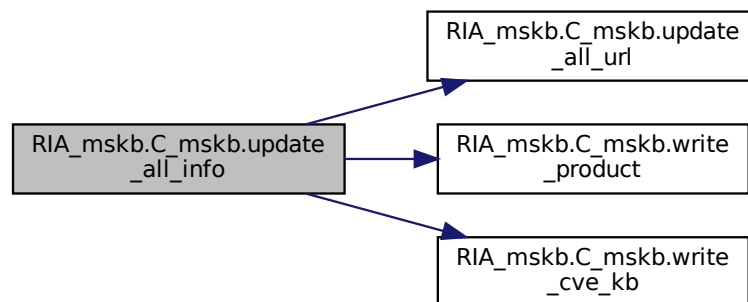
efface totalement les tables

8.4.3.4 update_all_info()

```
def RIA_mskb.C_mskb.update_all_info (
    self )
```

recupere toutes les information

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :



Voici le graphe des appelants de cette fonction :

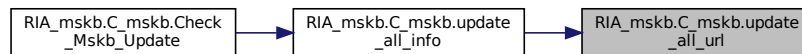


8.4.3.5 update_all_url()

```
def RIA_mskb.C_mskb.update_all_url (
    self )
```

recupere toutes les URL

Voici le graphe des appelants de cette fonction :



8.4.3.6 write_cve_kb()

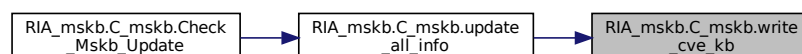
```
def RIA_mskb.C_mskb.write_cve_kb (
    self,
    ms_cve,
    fix_id,
    product,
    ms_url,
    fix_Supercedence,
    typekb )
```

sauvegarde en BDD un cve

Paramètres

<i>ms_cve</i>	le CVE corrigé
<i>fix_id</i>	le numero de KB
<i>product</i>	le ProductID
<i>ms_url</i>	l'URL pour plusd'information
<i>fix_Supercedence</i>	le KB remplacé
<i>typekb</i>	le type de KB

Voici le graphe des appelants de cette fonction :



8.4.3.7 write_product()

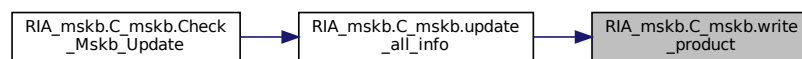
```
def RIA_mskb.C_mskb.write_product (
    self,
    ProductID,
    Value )
```

sauvegarde en BDD un ProductID

Paramètres

<i>ProductID</i>	le nmr de ref
<i>Value</i>	la valeur lisible

Voici le graphe des appelants de cette fonction :



8.4.4 Documentation des données membres

8.4.4.1 api_key

```
RIA_mskb.C_mskb.api_key
```

la clé API

8.4.4.2 api_type

```
RIA_mskb.C_mskb.api_type
```

le type de transaction

8.4.4.3 api_url

```
RIA_mskb.C_mskb.api_url
```

L'url API.

8.4.4.4 header

`RIA_mskb.C_mskb.header`

le header

8.4.4.5 MaBdd

`RIA_mskb.C_mskb.MaBdd`

La Bdd.

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

— [RIA_mskb.py](#)

8.5 Référence de la classe RIA_sql.C_sql

Graphe de collaboration de RIA_sql.C_sql:

RIA_sql.C_sql
+ Localdb + moncur
+ __init__() + close_db() + save_db() + get_Info_date() + set_Info_date() + clean_tmp() + clean_new() + write_sc() + get_sc() + write_certfr_tmp() et 16 de plus...

Fonctions membres publiques

- def `__init__` (self)
constructors
- def `close_db` (self)
On ferme proprement.
- def `save_db` (self)
Sauvegarde.
- def `get_Info_date` (self, quoi)
cherche une date dans la table information
- def `set_Info_date` (self, quoi, date)
ecrit dans la table information
- def `clean_tmp` (self)
efface les tables temporaires
- def `clean_new` (self)
Met a '0' tous les champs New.
- def `write_sc` (self, script)
Execute un script sqlite sans retour.
- def `get_sc` (self, script)
Execute un script sqlite.
- def `write_certfr_tmp` (self, monbul)
Ecrit dans la table CERTFR_tmp.
- def `write_certfr_cve` (self, certfr, cve)
Ecrit dans la table CERTFR_tmp calcul le CRC automatiquement.
- def `write_cve_tmp` (self, moncve)
Ecrit dans la table CVE_tmp.
- def `write_cpe_tmp` (self, moncpe)
Ecrit dans la table CVE_cpe_tmp.
- def `flush_tmp` (self)
Tranfert les table tmp vers les main gestion des doublons : 1 Hkey déjà présente 2 suppression des anciens enregistrement.
- def `get_url_info` (self, nom)
Cherche l'url d'un fichiers.
- def `get_all_new_url` (self)
Cherche toutes les url modifier.
- def `set_url_info` (self, nom, date, taille, scr)
Sauvegarde.
- def `get_all_new_certfr` (self)
Revoie tous les bulletins mis a jour.
- def `get_certfr` (self, nom)
lit un bulletin
- def `get_all_cve_certfr` (self, certfr)
revoie tous les CVE d'un bulletin
- def `get_max_lg_uri_cpe` (self, certfr)
donne la taille max des uri23
- def `get_all_cpe_certfr` (self, certfr)
revoie tous les CPE d'un bulletin
- def `get_all_cpe_uri` (self, uri)
revoie to les cpe pour un uri23 recherche sql like uri%
- def `get_orphan_by_obj` (self, obj)
revoie les bulletin par obj sans CVE
- def `get_all_certfr_by_cve` (self)
revoie les bulletin par CVE
- def `get_all_orphan` (self)
revoie les bulletin par obj sans CVE

Attributs publics

- `Localdb`
le fichier MaBdd
- `moncur`
le curseur dans la Bdd

8.5.1 Documentation des constructeurs et destructeur

8.5.1.1 `__init__()`

```
def RIA_sql.C_sql.__init__ (
    self )
```

constructors

8.5.2 Documentation des fonctions membres

8.5.2.1 `clean_new()`

```
def RIA_sql.C_sql.clean_new (
    self )
```

Met a '0' tous les champs New.

8.5.2.2 `clean_tmp()`

```
def RIA_sql.C_sql.clean_tmp (
    self )
```

efface les tables temporaires

8.5.2.3 `close_db()`

```
def RIA_sql.C_sql.close_db (
    self )
```

On ferme proprement.

8.5.2.4 `flush_tmp()`

```
def RIA_sql.C_sql.flush_tmp (
    self )
```

Tranfert les table tmp vers les main gestion des doublons : 1 Hkey déjà présente 2 suppression des anciens enregistrement.

8.5.2.5 get_all_certfr_by_cve()

```
def RIA_sql.C_sql.get_all_certfr_by_cve (
    self )
```

revoie les bulletin par CVE

Renvoie

liste ou []

8.5.2.6 get_all_cpe_certfr()

```
def RIA_sql.C_sql.get_all_cpe_certfr (
    self,
    certfr )
```

revoie tous les CPE d'un bulletin

Paramètres

<i>certfr</i>	nom du bulletins
---------------	------------------

Renvoie

liste de C_cpe ou None

A faire voir pour revoie [] au lieu de None

8.5.2.7 get_all_cpe_uri()

```
def RIA_sql.C_sql.get_all_cpe_uri (
    self,
    uri )
```

revoie to les cpe pour un uri23 recherche sql like uri%

Paramètres

<i>uri</i>	une partie d'uri a chercher
------------	-----------------------------

Renvoie

liste de C_cpe ou None

A faire voir pour revoie [] au lieu de None

8.5.2.8 get_all_cve_certfr()

```
def RIA_sql.C_sql.get_all_cve_certfr (
    self,
    certfr )
```

revoie tous les CVE d'un bulletin

Paramètres

<i>certfr</i>	nom du bulletins
---------------	------------------

Renvoie

liste de C_cve ou None

A faire voir pour revoie [] au lieu de None

8.5.2.9 get_all_new_certfr()

```
def RIA_sql.C_sql.get_all_new_certfr (
    self )
```

Revoie tous les bulletins mis a jour.

Renvoie

liste

8.5.2.10 get_all_new_url()

```
def RIA_sql.C_sql.get_all_new_url (
    self )
```

Cherche toutes les url modifier.

Renvoie

une liste si pas de mise a jour []

8.5.2.11 get_all_orphan()

```
def RIA_sql.C_sql.get_all_orphan (
    self )
```

revoie les bulletin par obj sans CVE

Renvoie

liste ou []

8.5.2.12 get_certfr()

```
def RIA_sql.C_sql.get_certfr (
    self,
    nom )
```

lit un bulletin

Paramètres

<i>nom</i>	
------------	--

Renvoie

C_certfr

8.5.2.13 get_Info_date()

```
def RIA_sql.C_sql.get_Info_date (
    self,
    quoi )
```

cherche une date dans la table information

Paramètres

<i>quoi</i>	ce que l'on recherche
-------------	-----------------------

8.5.2.14 get_max_lg_uri_cpe()

```
def RIA_sql.C_sql.get_max_lg_uri_cpe (
    self,
    certfr )
```

donne la taille max des uri23

Paramètres

<i>certfr</i>	nom du bulletin
---------------	-----------------

Renvoie

la taille (nb de caractères)

8.5.2.15 get_orphan_by_obj()

```
def RIA_sql.C_sql.get_orphan_by_obj (
    self,
    obj )
```

revoie les bulletin par obj sans CVE

Paramètres

<i>obj</i>	chaîne à chercher
------------	-------------------

Renvoie

liste ou []

8.5.2.16 get_sc()

```
def RIA_sql.C_sql.get_sc (
    self,
    script )
```

Exécute un script sqlite.

Paramètres

<i>script</i>	le sql
---------------	--------

Renvoie

une liste

8.5.2.17 get_url_info()

```
def RIA_sql.C_sql.get_url_info (
    self,
    nom )
```

Cherche l'url d'un fichiers.

Paramètres

<i>nom</i>	Le nom du fichier
------------	-------------------

Renvoie

une liste si pas present []

8.5.2.18 save_db()

```
def RIA_sql.C_sql.save_db (
    self )
```

Sauvegarde.

8.5.2.19 set_Info_date()

```
def RIA_sql.C_sql.set_Info_date (
    self,
    quoi,
    date )
```

ecrit dans la table information

Paramètres

<i>quoi</i>	le champ
<i>date</i>	la date

8.5.2.20 set_url_info()

```
def RIA_sql.C_sql.set_url_info (
    self,
    nom,
    date,
```

```
    taille,  
    scr )
```

Sauvegarde.

Paramètres

<i>nom</i>	
<i>date</i>	
<i>taille</i>	
<i>scr</i>	

8.5.2.21 write_certfr_cve()

```
def RIA_sql.C_sql.write_certfr_cve (  
    self,  
    certfr,  
    cve )
```

Ecrit dans la table CERTFR_tmp calcul le CRC automatiquement.

Paramètres

<i>certfr</i>	nom du bulletin
<i>cve</i>	non du cve

8.5.2.22 write_certfr_tmp()

```
def RIA_sql.C_sql.write_certfr_tmp (  
    self,  
    monbul )
```

Ecrit dans la table CERTFR_tmp.

Paramètres

<i>monbul</i>	un C_certfr
---------------	-------------

8.5.2.23 write_cpe_tmp()

```
def RIA_sql.C_sql.write_cpe_tmp (  
    self,  
    moncpe )
```


Ecrit dans la table CVE_cpe_tmp.

Paramètres

<i>moncpe</i>	un C_cpe
---------------	----------

8.5.2.24 write_cve_tmp()

```
def RIA_sql.C_sql.write_cve_tmp (
    self,
    moncve )
```

Ecrit dans la table CVE_tmp.

Paramètres

<i>moncve</i>	un C_cve
---------------	----------

8.5.2.25 write_sc()

```
def RIA_sql.C_sql.write_sc (
    self,
    script )
```

Execute un script sqlite sans retour.

Paramètres

<i>script</i>	le sql
---------------	--------

8.5.3 Documentation des données membres**8.5.3.1 Localdb**

RIA_sql.C_sql.Localdb

le fichier MaBdd

8.5.3.2 moncur

`RIA_sql.C_sql.moncur`

le curseur dans la Bdd

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

— [RIA_sql.py](#)

8.6 Référence de la classe RIA_wrapper.C_wrapper_info

Class Objet info Wrapper.

Graphe de collaboration de `RIA_wrapper.C_wrapper_info`:

RIA_wrapper.C_wrapper_info
<ul style="list-style-type: none">+ Url+ Fichier+ Taille+ Rep+ Date+ Regex+ S_Url+ Module+ New
<ul style="list-style-type: none">+ <code>__init__()</code>

Fonctions membres publiques

— `def __init__(self)`

Attributs publics

- [Url](#)
- [Fichier](#)
- [Taille](#)
- [Rep](#)
- [Date](#)
- [Regex](#)
- [S_Url](#)
- [Module](#)
- [New](#)

8.6.1 Description détaillée

Class Objet info Wrapper.

8.6.2 Documentation des constructeurs et destructeur

8.6.2.1 `__init__()`

```
def RIA_wrapper.C_wrapper_info.__init__ (
    self )
```

8.6.3 Documentation des données membres

8.6.3.1 Date

`RIA_wrapper.C_wrapper_info.Date`

8.6.3.2 Fichier

`RIA_wrapper.C_wrapper_info.Fichier`

8.6.3.3 Module

`RIA_wrapper.C_wrapper_info.Module`

8.6.3.4 New

`RIA_wrapper.C_wrapper_info.New`

8.6.3.5 Regex

`RIA_wrapper.C_wrapper_info.Regex`

8.6.3.6 Rep

`RIA_wrapper.C_wrapper_info.Rep`

8.6.3.7 S_Url

`RIA_wrapper.C_wrapper_info.S_Url`

8.6.3.8 Taille

`RIA_wrapper.C_wrapper_info.Taille`

8.6.3.9 Url

`RIA_wrapper.C_wrapper_info.Url`

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

— [RIA_wrapper.py](#)

Chapitre 9

Documentation des fichiers

9.1 Référence du fichier README.md

9.2 Référence du fichier RIA.py

Mon IA.

Espaces de nommage

— [RIA](#)

Fonctions

- def [RIA.credit](#) ()
Affiche simplement le credit.
- def [RIA.Search_re](#) (regex, obj)
Recherche regex.
- def [RIA.charge_cert](#) (file)
extraite les info CERTFR d'un TAR
- def [RIA.charge_cve](#) (file)
extraite les info CVE d'un zip
- def [RIA.CERT_to_STR](#) (Nom, tab)
Une jolie sortie formater des info CERTFR.
- def [RIA.MS_to_STR](#) (Nom, tab)
Une jolie sortie formater des info Microsoft.
- def [RIA.Url_down](#) (nom, rep, url, scr)
Télécharge les fichiers si plus récent ou taille différents.
- def [RIA.Write_CERTFR](#) (nom, annee)
Télécharge les fichiers si plus récent ou taille différents.
- def [RIA.URI_to_FILE](#) (Nom, uri)
Télécharge les fichiers si plus récent ou taille différents.
- def [RIA.Check_update_file](#) ()
Télécharge au besoin les CERTFR ET CVE.
- def [RIA.mon_script](#) ()
Core du scripts.

9.2.1 Description détaillée

Mon IA.

Auteur

Frack113

Date

01/04/2020 Recherche d'Information Automatisée

A faire simplifier les imports best practice
repartir les fonctions "historique" dans les class

9.3 Référence du fichier RIA_class.py

Gestion des CERTFR,CVE et CPE.

Classes

- class [RIA_class.C_certfr](#)
Gestion des CERTFR.
- class [RIA_class.C_cve](#)
Gestion des CVE.
- class [RIA_class.C_cpe](#)
Pour les CPE.

Espaces de nommage

- [RIA_class](#)

9.3.1 Description détaillée

Gestion des CERTFR,CVE et CPE.

Auteur

Frack113

Date

01/04/2020 Class pour les CERTFR,CVE et CPE

9.4 Référence du fichier RIA_mskb.py

La gestion de l'API Microsoft.

Classes

- class [RIA_mskb.C_mskb](#)
Gestion API Microsoft.

Espaces de nommage

- [RIA_mskb](#)

9.4.1 Description détaillée

La gestion de l'API Microsoft.

Auteur

Frack113

Date

01/04/2020 Recherche d'Information Automatisée

Avertissement

la clé API est dans RIA_mskb.key

A faire optimiser le code

une class Wsus cab <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=74689>

9.5 Référence du fichier RIA_sql.py

La gestion de la base de données.

Classes

- class [RIA_sql.C_sql](#)

Espaces de nommage

- [RIA_sql](#)

9.5.1 Description détaillée

La gestion de la base de données.

Auteur

Frack113

Date

01/04/2020 Class pour les interactions avec la Bdd

9.6 Référence du fichier RIA_wrapper.py

La gestion des wrapper Internet.

Classes

- class [RIA_wrapper.C_wrapper_info](#)
Class Objet info Wrapper.

Espaces de nommage

- [RIA_wrapper](#)

9.6.1 Description détaillée

La gestion des wrapper Internet.

Auteur

Frack113

Date

01/04/2020 Class pour les recherches Internet

A faire Remplacer info[] par un objet
traiter les New

Index

- __init__
 - RIA_class.C_certfr, [24](#)
 - RIA_class.C_cpe, [28](#)
 - RIA_class.C_cve, [32](#)
 - RIA_mskb.C_mskb, [35](#)
 - RIA_sql.C_sql, [41](#)
 - RIA_wrapper.C_wrapper_info, [52](#)

- api_key
 - RIA_mskb.C_mskb, [39](#)
- api_type
 - RIA_mskb.C_mskb, [39](#)
- api_url
 - RIA_mskb.C_mskb, [39](#)

- CERT_to_STR
 - RIA, [13](#)
- charge_cert
 - RIA, [14](#)
- charge_cve
 - RIA, [16](#)
- Check_Mskb_Update
 - RIA_mskb.C_mskb, [36](#)
- Check_update_file
 - RIA, [17](#)
- clean_new
 - RIA_sql.C_sql, [42](#)
- clean_tmp
 - RIA_sql.C_sql, [42](#)
- close_db
 - RIA_sql.C_sql, [42](#)
- conf
 - RIA_class.C_cpe, [29](#)
- cpe23Uri
 - RIA_class.C_cpe, [29](#)
- crc
 - RIA_class.C_certfr, [25](#)
 - RIA_class.C_cpe, [29](#)
 - RIA_class.C_cve, [33](#)
- credit
 - RIA, [17](#)
- cve
 - RIA_class.C_cpe, [29](#)
- cvssV2
 - RIA_class.C_cve, [33](#)
- cvssV2base
 - RIA_class.C_cve, [33](#)
- cvssV3
 - RIA_class.C_cve, [33](#)
- cvssV3base

- RIA_class.C_cve, [33](#)
- Date
 - RIA_wrapper.C_wrapper_info, [52](#)
- dateOrigine
 - RIA_class.C_certfr, [26](#)
 - RIA_class.C_cve, [33](#)
- dateUpdate
 - RIA_class.C_certfr, [26](#)
 - RIA_class.C_cve, [34](#)
- decode_file
 - RIA_class.C_certfr, [24](#)
- decode_link
 - RIA_class.C_certfr, [24](#)
- encode_file
 - RIA_class.C_certfr, [25](#)
- encode_link
 - RIA_class.C_certfr, [25](#)
- Fichier
 - RIA_wrapper.C_wrapper_info, [52](#)
- file
 - RIA_class.C_certfr, [26](#)
- flush_tmp
 - RIA_sql.C_sql, [42](#)
- get_all_certfr_by_cve
 - RIA_sql.C_sql, [42](#)
- get_all_cpe_certfr
 - RIA_sql.C_sql, [43](#)
- get_all_cpe_uri
 - RIA_sql.C_sql, [43](#)
- get_all_cve_certfr
 - RIA_sql.C_sql, [43](#)
- get_all_new_certfr
 - RIA_sql.C_sql, [44](#)
- get_all_new_url
 - RIA_sql.C_sql, [44](#)
- get_all_orphan
 - RIA_sql.C_sql, [44](#)
- get_certfr
 - RIA_sql.C_sql, [45](#)
- get_info_certfr
 - RIA_mskb.C_mskb, [36](#)
- get_Info_date
 - RIA_sql.C_sql, [45](#)
- get_max_lg_uri_cpe
 - RIA_sql.C_sql, [45](#)
- get_orphan_by_obj

- RIA_sql.C_sql, 46
- get_sc
 - RIA_sql.C_sql, 46
- get_url_info
 - RIA_sql.C_sql, 46
- header
 - RIA_mskb.C_mskb, 39
- id
 - RIA_class.C_cpe, 29
 - RIA_class.C_cve, 34
- link
 - RIA_class.C_certfr, 26
- Localdb
 - RIA_sql.C_sql, 50
- MaBdd
 - RIA_mskb.C_mskb, 40
- Module
 - RIA_wrapper.C_wrapper_info, 52
- mon_script
 - RIA, 17
- moncur
 - RIA_sql.C_sql, 50
- MS_to_STR
 - RIA, 18
- New
 - RIA_class.C_certfr, 26
 - RIA_class.C_cpe, 29
 - RIA_class.C_cve, 34
 - RIA_wrapper.C_wrapper_info, 52
- nom
 - RIA_class.C_certfr, 26
- obj
 - RIA_class.C_certfr, 27
- opérateur
 - RIA_class.C_cpe, 30
- README.md, 55
- Regex
 - RIA_wrapper.C_wrapper_info, 52
- Rep
 - RIA_wrapper.C_wrapper_info, 53
- reset
 - RIA_class.C_certfr, 25
 - RIA_class.C_cpe, 28
 - RIA_class.C_cve, 32
- reset_db
 - RIA_mskb.C_mskb, 36
- RIA, 13
 - CERT_to_STR, 13
 - charge_cert, 14
 - charge_cve, 16
 - Check_update_file, 17
 - credit, 17
 - mon_script, 17
 - MS_to_STR, 18
 - Search_re, 19
 - URI_to_FILE, 19
 - Url_down, 20
 - Write_CERTFR, 20
- RIA.py, 55
- RIA_class, 21
 - RIA_class.C_certfr, 23
 - __init__, 24
 - crc, 25
 - dateOrigine, 26
 - dateUpdate, 26
 - decode_file, 24
 - decode_link, 24
 - encode_file, 25
 - encode_link, 25
 - file, 26
 - link, 26
 - New, 26
 - nom, 26
 - obj, 27
 - reset, 25
 - set_crc, 25
- RIA_class.C_cpe, 27
 - __init__, 28
 - conf, 29
 - cpe23Uri, 29
 - crc, 29
 - cve, 29
 - id, 29
 - New, 29
 - opérateur, 30
 - reset, 28
 - set_crc, 28
 - versionEndExcluding, 30
 - versionEndIncluding, 30
 - versionStartExcluding, 30
 - versionStartIncluding, 30
 - vulnerable, 30
- RIA_class.C_cve, 31
 - __init__, 32
 - crc, 33
 - cvssV2, 33
 - cvssV2base, 33
 - cvssV3, 33
 - cvssV3base, 33
 - dateOrigine, 33
 - dateUpdate, 34
 - id, 34
 - New, 34
 - reset, 32
 - set_crc, 32
- RIA_class.py, 56
- RIA_mskb, 21
 - RIA_mskb.C_mskb, 34
 - __init__, 35
 - api_key, 39
 - api_type, 39

- api_url, 39
- Check_Mskb_Update, 36
- get_info_certfr, 36
- header, 39
- MaBdd, 40
- reset_db, 36
- update_all_info, 37
- update_all_url, 37
- write_cve_kb, 38
- write_product, 38
- RIA_mskb.py, 56
- RIA_sql, 22
- RIA_sql.C_sql, 40
 - __init__, 41
 - clean_new, 42
 - clean_tmp, 42
 - close_db, 42
 - flush_tmp, 42
 - get_all_certfr_by_cve, 42
 - get_all_cpe_certfr, 43
 - get_all_cpe_uri, 43
 - get_all_cve_certfr, 43
 - get_all_new_certfr, 44
 - get_all_new_url, 44
 - get_all_orphan, 44
 - get_certfr, 45
 - get_Info_date, 45
 - get_max_lg_uri_cpe, 45
 - get_orphan_by_obj, 46
 - get_sc, 46
 - get_url_info, 46
 - Localdb, 50
 - moncur, 50
 - save_db, 47
 - set_Info_date, 47
 - set_url_info, 47
 - write_certfr_cve, 48
 - write_certfr_tmp, 48
 - write_cpe_tmp, 48
 - write_cve_tmp, 50
 - write_sc, 50
- RIA_sql.py, 57
- RIA_wrapper, 22
- RIA_wrapper.C_wrapper_info, 51
 - __init__, 52
 - Date, 52
 - Fichier, 52
 - Module, 52
 - New, 52
 - Regex, 52
 - Rep, 53
 - S_Url, 53
 - Taille, 53
 - Url, 53
- RIA_wrapper.py, 58
- S_Url
 - RIA_wrapper.C_wrapper_info, 53
- save_db
 - RIA_sql.C_sql, 47
- Search_re
 - RIA, 19
- set_crc
 - RIA_class.C_certfr, 25
 - RIA_class.C_cpe, 28
 - RIA_class.C_cve, 32
- set_Info_date
 - RIA_sql.C_sql, 47
- set_url_info
 - RIA_sql.C_sql, 47
- Taille
 - RIA_wrapper.C_wrapper_info, 53
- update_all_info
 - RIA_mskb.C_mskb, 37
- update_all_url
 - RIA_mskb.C_mskb, 37
- URI_to_FILE
 - RIA, 19
- Url
 - RIA_wrapper.C_wrapper_info, 53
- Url_down
 - RIA, 20
- versionEndExcluding
 - RIA_class.C_cpe, 30
- versionEndIncluding
 - RIA_class.C_cpe, 30
- versionStartExcluding
 - RIA_class.C_cpe, 30
- versionStartIncluding
 - RIA_class.C_cpe, 30
- vulnerable
 - RIA_class.C_cpe, 30
- Write_CERTFR
 - RIA, 20
- write_certfr_cve
 - RIA_sql.C_sql, 48
- write_certfr_tmp
 - RIA_sql.C_sql, 48
- write_cpe_tmp
 - RIA_sql.C_sql, 48
- write_cve_kb
 - RIA_mskb.C_mskb, 38
- write_cve_tmp
 - RIA_sql.C_sql, 50
- write_product
 - RIA_mskb.C_mskb, 38
- write_sc
 - RIA_sql.C_sql, 50