
E-Deposit - AMQP module for antivir Documentation

Vydání 1.0

Jan Stavel <stavel.jan@gmail.com>

02.02.2014

1	Požadavky na modul a jeho omezení	1
1.1	Požadavky na funkci modulu	1
1.2	Omezení systému	1
2	Instalace	3
2.1	PYPI repozitář	3
3	Konfigurace	5
3.1	Konfigurační soubor	5
3.2	Vstupní exchange v RabbitMQ	5
3.3	Exchange v RabbitMQ pro odpovědi	5
4	Použití	7
4.1	Validace čistého souboru	7
4.2	Validace zavírovaného souboru	7

Požadavky na modul a jeho omezení

1.1 Požadavky na funkci modulu

Požadavky které jsou kladeny na funkci systému.

1. modul kontroluje, zda soubor obsahuje nějaké viry
2. modul umí soubor přijmout přímo ve zprávě jako stream
3. modul umí soubor přijmout jako cestu na souborovém systému
4. modul odesílá informaci o výsledku do nastavené exchange v RabbitMQ
5. modul je konfigurovatelný (viz *Konfigurace*)
6. modul je šířen jako balíček na <http://pypi.python.org> (viz *Instalace*)
7. modul poskytuje metodu pro odeslání žádosti ke kontrole
8. modul poskytuje metodu pro převod dat z RabbitMQ do požadované výstupní struktury (viz. *Použití*)

1.2 Omezení systému

1. modul se připojuje k **RabbitMQ**
2. modul je napsaný v jazyce **Python**

Modul je k dispozici na [centrálním repozitáři](#).

```
*** Variables ***  
${PACKAGE_NAME}    edeposit.amqp.antivir  
${PACKAGE_URL}     https://pypi.python.org/pypi/edeposit.amqp.antivir/
```

2.1 PYPI repozitář

Existuje repozitář s balíčkem na adrese `${PACKAGE_URL}`

```
GET    ${PACKAGE_URL}  
Response Status Code Should Equal  200
```

Konfigurace

V settings.py jsou parametry k nastavení.

3.1 Konfigurační soubor

```
Should Exist edeposit/amqp/antivir/settings.py
```

3.2 Vstupní exchange v RabbitMQ

Jméno exchange, kam se posílají žádosti o validaci

```
Variable presented INPUT_EXCHANGE
```

3.3 Exchange v RabbitMQ pro odpovědi

Jméno exchange, kde se objevují výsledky antiviru

```
Variable presented RESULT_EXCHANGE
```


4.1 Podrobnosti

4.1.1 Odeslání žádosti na kontrolu

```
Is type of  ${request}  ${edeposit.amqp.antivir.RequestWithUrl}  
${result}=  Call  edeposit.amqp.antivir.submit_request  (  ${request}  )  
Is Boolean  ${result}
```

4.1.2 Převedení dat do výstupní struktury

```
${result}=  Call  edeposit.amqp.antivir.convert_amqp_result  (  ${data}  ,  ${properties}  ${headers}  
Is type of  ${result}  ${edeposit.amqp.antivir.Result}
```

4.1.3 Přčtení dat z RabbitMQ fronty

```
Log  Načítám data z RabbitMQ fronty. Je tam jedna zpráva.
```

4.1.4 Modul provede kontrolu

```
Log  provedení antivirové kontroly
```

4.1.5 Modul odešle odpověď do správná Exchange v RabbitMQ

```
Log  odeslání výsledku do RabbitMQ
```

4.1.6 Zádost se objevila v Exchange v RabbitMQ

```
Log  v exchange je žádost
```

4.1.7 Modul přečte žádost ve frontě v RabbitMQ

```
Log modul načetl žádost z fronty
```

4.2 Validace čistého souboru

```
Odeslání žádosti na kontrolu  ${request_with_clean_file_as_url}
Žádost se objevila v Exchange v RabbitMQ
Modul přečte žádost ve frontě v RabbitMQ
Modul provede kontrolu
Modul odešle odpověď do správné Exchange v RabbitMQ
Přečtení dat z RabbitMQ fronty
${result}= Převedení dat do výstupní struktury  ${rabbit_response_data}  ${rabbit_response_prop
Result has right values for clean test file  ${result}
```

4.3 Validace zavirovaného souboru

```
Odeslání žádosti na kontrolu  ${request_with_nonclean_file_as_url}
Žádost se objevila v Exchange v RabbitMQ
Modul přečte žádost ve frontě v RabbitMQ
Modul provede kontrolu
Modul odešle odpověď do správné Exchange v RabbitMQ
Přečtení dat z RabbitMQ fronty
${result}= Převedení dat do výstupní struktury  ${rabbit_response_data}  ${rabbit_response_prop
Result has right values for nonclean test file  ${result}
```

test report

test log