E-Deposit Documentation

Vydání 1.0

Jan Stavěl

02.02.2014

Obsah

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 Cesta k alephu . . . 5
3.3 Vstupní exchange v RabbitMQ . . . 5
3.4 Exchange v RabbitMQ pro odpovědi . . . 5

4 Použití **7**
4.1 Validace správného ISBN-10 . . . 7
4.2 Validace chybného ISBN-10 . . . 7
4.3 Validace správného ISBN-13 . . . 7
4.4 Validace chybného ISBN-13 . . . 8
4.5 Informace o producentovi v ISBN . . . 8
4.6 Informace o publikaci . . . 8

KAPITOLA 1

Požadavky na modul a jeho omezení

1.1 Požadavky na funkci modulu

Požadavky které jsou kladeny na funkci systému.

1. modul kontroluje, zda je zadané ISBN validní
2. modul umí pracovat s ISBN-10 ISBN-13
3. modul umí poskytnout informaci o producentovi, který je v ISBN zakodovaný
4. modul umí poskytnout informaci, zda už bylo ISBN použito
5. modul umí poskytnout informaci o publikaci s daným ISBN
6. modul získává informace ze systému Aleph
7. modul je konfigurovatelný (cesta k Aleph pro metadata, cesta k Aleph pro vydavatele, ...)

1.2 Omezení systému

1. modul se připojuje k **RabbitMQ**
2. modul je napsaný v jazyce **Python**
3. modul používá knihovnu pyisbn

KAPITOLA 2

Instalace

Modul je k dispozici na centrálním repozitáři.

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

2.1 PYPI repozitář

Existuje repozitář s balíčkem na adrese ${PACKAGE_URL}

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

KAPITOLA 3

Konfigurace

V settings.py jsou parametry k nastavení.

```
*** Variables ***
${ALEPH_URL}                http://aleph.nkp.cz/
${ALEPH_URL_PRODUCENTS}     https://pypi.python.org/pypi/edeposit.amqp.isbn/
```

3.1 Konfigurační soubor

```
Should Exist  src/edeposit/amqp/isbn/settings.py
```

3.2 Cesta k alephu

```
Variable presented  aleph_url
```

3.3 Vstupní exchange v RabbitMQ

Jméno exchange, kam se posílají žádosti o validaci

```
Variable presented  input_exchange
```

3.4 Exchange v RabbitMQ pro odpovědi

Jméno exchange, kde se objevují výsledky validace

```
Variable presented  result_exchange
```

KAPITOLA 4

Použití

```
*** Variables ***
${ISBN-10-valid-01}                 80-7380-055-1
${ISBN-10-valid-02}                 807033245X

${ISBN-13-valid-01}                 978-80-7380-055-0
${ISBN-13-valid-02}                 9788085389609

${ISBN-10-nonvalid-01}              81-7380-055-1
${ISBN-13-nonvalid-01}              978-80-7380-055-1
```

4.1 Validace správného ISBN-10

```
Validace správného ISBN-10
    ${result}=  Call method  ${edeposit.amqp.isbn}  process_isbn  ${ISBN-10-valid-01}
    Is type of  ${result}  ${edeposit.amqp.isbn.Result}
    ${result}=  Call method  ${edeposit.amqp.isbn}  process_isbn  ${ISBN-10-valid-02}
    Is type of  ${result}  ${edeposit.amqp.isbn.Result}
    ISBN is valid  ${result}
```

4.2 Validace chybného ISBN-10

```
Validace chybného ISBN-10
    ${result}=  Call method  ${edeposit.amqp.isbn}  process_isbn  ${ISBN-10-nonvalid-01}
    Is type of  ${result}  ${edeposit.amqp.isbn.Result}
    ISBN is not valid  ${result}
```

4.3 Validace správného ISBN-13

```
Validace správného ISBN-13
    ${result}=  Call method  ${edeposit.amqp.isbn}  process_isbn  ${ISBN-13-valid-01}
    Is type of  ${result}  ${edeposit.amqp.isbn.Result}
    ISBN is valid  ${result}
    ${result}=  Call method  ${edeposit.amqp.isbn}  process_isbn  ${ISBN-13-valid-02}
```

```
    Is type of  ${result}  ${edeposit.amqp.isbn.Result}
    ISBN is valid  ${result}
```

4.4 Validace chybného ISBN-13

```
Validace chybného ISBN-13
    ${result}=  Call method  ${edeposit.amqp.isbn}  process_isbn  ${ISBN-13-nonvalid-01}
    Is type of  ${result}  ${edeposit.amqp.isbn.Result}
    ISBN is not valid  ${result}
```

4.5 Informace o producentovi v ISBN

```
    ${result}=  Call method  ${edeposit.amqp.isbn}  process_isbn  ${ISBN-10-valid-01}
    ${producent_info}=  Call method  ${edeposit.amqp.isbn}  producent_info  ${result}
    Is type of  ${producent_info}  ${edeposit.amqp.isbn.Producent}
```

4.6 Informace o publikaci

```
    ${result}=  Call method  ${edeposit.amqp.isbn}  process_isbn  ${ISBN-10-valid-01}
    ${publication_info}=  Call method  ${edeposit.amqp.isbn}  publication_info  ${result}
    Is type of  ${publication_info}  ${edeposit.amqp.isbn.Publication}
    ${root}=  Parse XML  ${publication_info}
```

```
test report

test log
```