

Integrácia a nasadenie softvérových aplikácií 4

Peter Bednár

Príprava produkčného kódu

Príprava produkčného kódu

- Inštalačný balík pre Python
 - Kód pre učenie výsledného modelu + pipeline pre predikciu
 - Po natrénovaní je pipeline objekt uložený do súboru, aby sa dal preniesť do cieľového operačného prostredia
 - Jednotkové testy pre jednotlivé dátové procesory a pipeline

Príprava produkčného kódu

- `pyproject`
 - Konfigurácia závislostí + vytváranie inštalačných balíkov
- `pytest`
 - Automatizovanie testov v Python prostredí
- `twine`
 - Publikovanie inštalačných balíkov do PyPi repozitára



pyproject konfiguračný súbor

build

<názov>.tar.gz

<názov>py3-none-any.wheel

src

<názov>

trained_models

- pipeline.0.1.0.pkl

...

- config.py

- processors.py

- train_pipeline.py

...

tests

data

...

- test_pipeline.py

- test_processors.py

...

pyproject.toml

```
python -m venv venv
source venv/bin/activate
pip install -e ".[dev]"
```

Vytvorenie virtuálneho
prostredia a lokálna inštalácia
balíka pre vývoj

Projektový konfiguračný súbor

Trénovanie výsledného modelu

build

<názov>.tar.gz

<názov>py3-none-any.whl

src

<názov>

trained_models

- pipeline.0.1.0.pkl

...

- config.py

- processors.py

- train_pipeline.py

...

tests

data

...

- test_pipeline.py

- test_processors.py

...

pyproject.toml



Trénovanie výsledného
modelu a uloženie
natrénovanej pipeline do
súboru

Testovanie kódu

build

<názov>.tar.gz

<názov>py3-none-any.whl

src

<názov>

trained_models

- pipeline.0.1.0.pkl

...

- config.py

- processors.py

- train_pipeline.py

...

tests

data

...

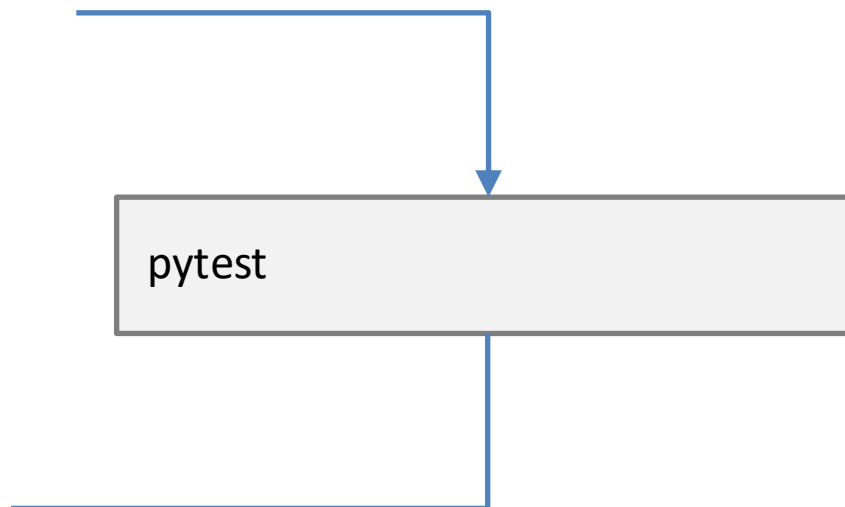
- test_pipeline.py

- test_processors.py

...

pyproject.toml

Jednotkové testy pre dátové procesory a celú pipeline



Vytvorenie inštalačného balíka

build

<názov>.tar.gz

<názov>py3-none-any.whl

src

<názov>

trained_models

- pipeline.0.1.0.pkl

...

- config.py

- processors.py

- train_pipeline.py

...

tests

data

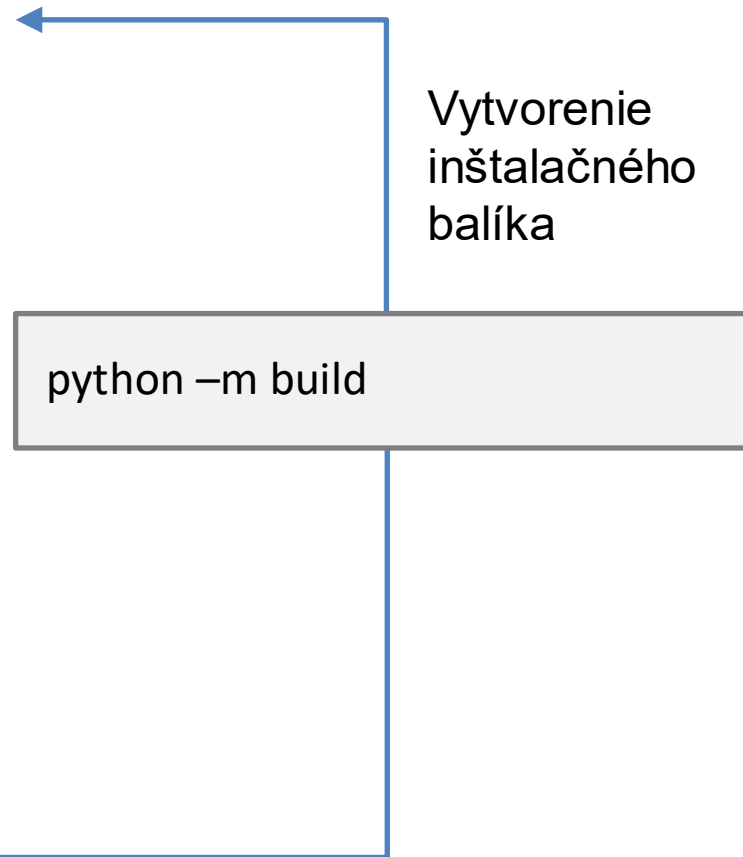
...

- test_pipeline.py

- test_processors.py

...

pyproject.toml



Publikovanie inštalačného balíka

build

<názov>.tar.gz

<názov>py3-none-any.whl

src

<názov>

trained_models

- pipeline.0.1.0.pkl

...

- config.py

- processors.py

- train_pipeline.py

...

tests

data

...

- test_pipeline.py

- test_processors.py

...

pyproject.toml

