corporate-api короткий опис та приклади unit тестів

Цей АРІ розроблено для того, щоб завести корпорацію, що буде робити виплати на карти

Методи АРІ

baseURL: /corporate-api/corporate

http-put - створити корпорацію

- ▶ Детально про метод
 - обов'язкові http заголовки

```
Content-Type: application/json
```

запит

{ "name": "Університет Шевченка", "edrpou": "1234567", "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323" }

```
- відповідь
```json
{"corporateid":"CORP-681099c6c2b601b63fa1746c73edc789"}
```

http-get - (без параметрів) отримати список всіх корпорацій

- ▶ Детально про метод
  - обов'язкові http заголовки

```
Content-Type: application/json
```

• відповідь

```
[
{
 "_id": "CORP-681099c6c2b601b63fa1746c73edc789",
```

```
" rev": "1-e798abd7b55545c01c323c0aa7ad35ba",
 "type": "CORPORATE",
 "name": "Університет Шевченка",
 "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323",
 "branches": []
},
 " id": "CORP-68f6002dfa4e1d8d2711b8fc03bf8c94",
 " rev": "1-e798abd7b55545c01c323c0aa7ad35ba",
 "type": "CORPORATE",
 "name": "Університет Шевченка",
 "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323",
 "branches": []
},
 " id": "CORP-821d5655a7dcd7f1017eaae1db60ffe6",
 " rev": "1-e798abd7b55545c01c323c0aa7ad35ba",
 "type": "CORPORATE",
 "name": "Університет Шевченка",
 "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323",
 "branches": []
},
 "id": "CORP-b51d69eceee531cfd3a57d3a5bfc9de4",
 " rev": "1-e798abd7b55545c01c323c0aa7ad35ba",
 "type": "CORPORATE",
 "name": "Університет Шевченка",
 "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323",
 "branches": []
},
 " id": "CORP-b6b02fee3ba9048bc0d057a250aff1ac",
 "_rev": "1-b015cf1c533bece692bd7c8a22d5676c",
 "type": "CORPORATE",
 "name": "Авто трейдінг легкових",
 "contacts": "Вул. Інституцька 27, буд 3, індекс 19222",
 "branches": []
},
 "_id": "CORP-b6b02fee3ba9048bc0d057a250b6e873",
 " rev": "1-e798abd7b55545c01c323c0aa7ad35ba",
 "type": "CORPORATE",
 "name": "Університет Шевченка",
 "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323",
 "branches": []
},
 "_id": "CORP-ebc6a35db0853c6cd0cedc11226a8d72",
 "_rev": "1-e798abd7b55545c01c323c0aa7ad35ba",
 "type": "CORPORATE",
 "name": "Університет Шевченка",
 "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323",
 "branches": []
```

```
]
```

http-get - (з параметром іd корпорації) отримати дані однієї корпорації

- ▶ Детально про метод
  - обов'язкові http заголовки

```
Content-Type: application/json
```

запит

B URL передається ідентифікатор корпорації: /corporate-api/corporate/:corporateid url: http://localhost:8080/corporate-api/corporate/CORP-681099c6c2b601b63fa1746c73edc789

• відповідь

```
{
 "_id": "CORP-681099c6c2b601b63fa1746c73edc789",
 "_rev": "1-e798abd7b55545c01c323c0aa7ad35ba",
 "type": "CORPORATE",
 "name": "Університет Шевченка",
 "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323",
 "branches": []
}
```

http-delete - (з параметром іd корпорації) видалити дані однієї корпорації

- ▶ Детально про метод
  - обов'язкові http заголовки

```
Content-Type: application/json
```

запит

B URL передається ідентифікатор корпорації: /corporate-api/corporate/:corporateid url: http://localhost:8080/corporate-api/corporate/CORP-681099c6c2b601b63fa1746c73edc789

• відповідь

```
{"id":"CORP-681099c6c2b601b63fa1746c73edc789","rev":"2-34292cda93dd4d6b3fd334ac0ee45bb9","ok":true}
```

## Unit-тести

Для тестів створено стандартний тестовий клас: TestCorporateAPI, з наступними функціями

- test\_createCorp створити корпорацію
- test\_getCorpList отримати списко всіх копорацій
- test\_getCorpItem отримати реквізити одної корпорації по id
- test\_deleteCorpItem видалити зі списку одну корпорацію по іd

в тестах перевіряється тільки відповідність відповіді на http status code =200

```
import requests
import unittest
import sys
import logging
import json
import datetime
import base64
logging.basicConfig(stream=sys.stdout, level=logging.INFO)
class TestCorporateAPI(unittest.TestCase):
 baseurl="http://localhost:8080"
 corporates={}
 requests={}
 requests["createCorpporate"]={
 "name": "Університет Шевченка",
 "edrpou": "1234567",
 "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1,
індекс 12323"
 }
 requests["createCorpporate"]={
 "name": "Авто трейдінг легкових",
 "edrpou": "1431120",
 "contacts": "Вул. Інституцька 27, буд 3, індекс
19222"
 }
 def setUp(self):
 log=logging.getLogger('setUp')
```

```
#log.info("1")
 def tearDown(self):
 log=logging.getLogger('tearDown')
 #log.info("2")
 def test_createCorp(self):
 """======= Створити корпорацію ========"""
 log=logging.getLogger('test_createCorp')
 log.info(f"Опис тесту: {self.shortDescription()}")
 log.info(f"Отримую тестовий запит")
 req_obj = TestCorporateAPI.requests["createCorpporate"]
 req_url=TestCorporateAPI.baseurl + "/corporate-api/corporate"
 req_data=json.dumps(req_obj, ensure_ascii=False)
 log.info(f"Формую запит на url: {req_url}")
 log.info("Method: http-PUT")
 log.info(f"Тіло запиту: {req_data}")
 log.info("Виконю http запит")
 response = requests.put(req_url, data=req_data , headers={'Content-Type':
'application/json'})
 log.info(f"Response: {response.text}")
 log.info("Перевіря відповідь statusCode=200")
 self.assertEqual(response.status_code, 200)
 res_dict=response.json()
 def test getCorpList(self):
 """======= Отримати список всіх корпорацій
========="""
 log=logging.getLogger('test_getCorpList')
 log.info(f"Опис тесту: {self.shortDescription()}")
 req_url=TestCorporateAPI.baseurl + "/corporate-api/corporate"
 log.info(f"Формую запит на url: {req url}")
 log.info("Method: http-get")
 log.info("Виконю http запит")
 response = requests.get(req url, headers={'Content-Type':
'application/json'})
 log.info(f"Response: {response.text}")
 log.info("Перевіря відповідь statusCode=200")
 self.assertEqual(response.status_code, 200)
 res_dict=response.json()
 TestCorporateAPI.corporates["list"]=res_dict
 def test_getCorpItem(self):
 """======= Отримати одну корпорацію оп id
========="""
 log=logging.getLogger('test_getCorpItem')
 log.info(f"Опис тесту: {self.shortDescription()}")
 corporateList=TestCorporateAPI.corporates["list"]
```

```
if len(corporateList) > 0:
 corporateid=corporateList[0][" id"]
 req_url=TestCorporateAPI.baseurl + f"/corporate-
api/corporate/{corporateid}"
 log.info(f"Формую запит на url: {req url}")
 log.info("Method: http-get")
 log.info("Виконю http запит")
 response = requests.get(req url, headers={'Content-Type':
'application/json'})
 log.info(f"Response: {response.text}")
 log.info("Перевіря відповідь statusCode=200")
 self.assertEqual(response.status_code, 200)
 res_dict=response.json()
 def test deleteCorpItem(self):
 """====== Видалити одну корпорацію оп id
=========================
 log=logging.getLogger('test deleteCorpItem')
 log.info(f"Опис тесту: {self.shortDescription()}")
 corporateList=TestCorporateAPI.corporates["list"]
 if len(corporateList) > 0:
 corporateid=corporateList[0]["_id"]
 req_url=TestCorporateAPI.baseurl + f"/corporate-
api/corporate/{corporateid}"
 log.info(f"Формую запит на url: {req_url}")
 log.info("Method: http-get")
 log.info("Виконю http запит")
 response = requests.delete(req_url, headers={'Content-Type':
'application/json'})
 log.info(f"Response: {response.text}")
 log.info("Перевіря відповідь statusCode=200")
 self.assertEqual(response.status_code, 200)
 res_dict=response.json()
def suite():
 suite = unittest.TestSuite()
 suite.addTest(TestCorporateAPI('test_createCorp'))
 suite.addTest(TestCorporateAPI('test getCorpList'))
 suite.addTest(TestCorporateAPI('test_getCorpItem'))
 suite.addTest(TestCorporateAPI('test_deleteCorpItem'))
 return suite
if name == ' main ':
 runner = unittest.TextTestRunner()
 runner.run(suite())
```

```
INFO:test_createCorp:Отримую тестовий запит
INFO:test_createCorp:Формую запит на url: http://localhost:8080/corporate-
api/corporate
INFO:test createCorp:Method: http-PUT
INFO:test_createCorp:Тіло запиту: {"name": "Університет Шевченка", "edrpou":
"1234567", "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323"}
INFO:test createCorp:Виконю http запит
INFO:test_createCorp:Response: {"corporateid":"CORP-
681099c6c2b601b63fa1746c73edc789"}
INFO:test_createCorp:Перевіря відповідь statusCode=200
INFO:test_getCorpList:Опис тесту: ======= Отримати список всіх корпорацій
===========
INFO:test_getCorpList:Формую запит на url: http://localhost:8080/corporate-
api/corporate
INFO:test_getCorpList:Method: http-get
INFO:test_getCorpList:Виконю http запит
INFO:test_getCorpList:Response: [{"_id":"CORP-
681099c6c2b601b63fa1746c73edc789","_rev":"1-
e798abd7b55545c01c323c0aa7ad35ba","type":"CORPORATE","name":"Університет
Шевченка", "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323", "branches":
[]},{"_id":"CORP-68f6002dfa4e1d8d2711b8fc03bf8c94","_rev":"1-
e798abd7b55545c01c323c0aa7ad35ba","type":"CORPORATE","name":"Університет
Шевченка", "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323", "branches":
[]},{"_id":"CORP-821d5655a7dcd7f1017eaae1db60ffe6","_rev":"1-
e798abd7b55545c01c323c0aa7ad35ba","type":"CORPORATE","name":"Університет
Шевченка", "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323", "branches":
[]},{"_id":"CORP-b51d69eceee531cfd3a57d3a5bfc9de4","_rev":"1-
e798abd7b55545c01c323c0aa7ad35ba","type":"CORPORATE","name":"Університет
Шевченка", "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323", "branches":
[]},{" id":"CORP-b6b02fee3ba9048bc0d057a250aff1ac"," rev":"1-
b015cf1c533bece692bd7c8a22d5676c","type":"CORPORATE","name":"Авто трейдінг
легкових", "contacts": "Вул. Інституцька 27, буд 3, індекс 19222", "branches":[]},
{"_id":"CORP-b6b02fee3ba9048bc0d057a250b6e873","_rev":"1-
e798abd7b55545c01c323c0aa7ad35ba","type":"CORPORATE","name":"Університет
Шевченка", "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323", "branches":
[]},{"_id":"CORP-ebc6a35db0853c6cd0cedc11226a8d72","_rev":"1-
e798abd7b55545c01c323c0aa7ad35ba","type":"CORPORATE","name":"Університет
Шевченка", "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323", "branches":
[]}]
INFO:test_getCorpList:Перевіря відповідь statusCode=200
INFO:test_getCorpItem:Опис тесту: ======== Отримати одну корпорацію оп іd
===========
INFO:test getCorpItem:Формую запит на url: http://localhost:8080/corporate-
```

api/corporate/CORP-681099c6c2b601b63fa1746c73edc789
<pre>INFO:test_getCorpItem:Method: http-get</pre>
INFO:test_getCorpItem:Виконю http запит
<pre>INFO:test_getCorpItem:Response: {"_id":"CORP-</pre>
681099c6c2b601b63fa1746c73edc789","_rev":"1-
e798abd7b55545c01c323c0aa7ad35ba","type":"CORPORATE","name":"Університет
Шевченка", "contacts": "Вулиця Володимирська 60, буд 1, індекс 12323", "branches":[]}
INFO:test_getCorpItem:Перевіря відповідь statusCode=200
INFO. Cest_getCol pitem. Nepesipa Bignosids Statuscode-200
TNEO de del del del comptenza de la comptenza
INFO:test_deleteCorpItem:Опис тесту: ======== Видалити одну корпорацію оп
id ====================================
INFO:test_deleteCorpItem:Формую запит на url: http://localhost:8080/corporate-
api/corporate/CORP-681099c6c2b601b63fa1746c73edc789
<pre>INFO:test_deleteCorpItem:Method: http-get</pre>
INFO:test_deleteCorpItem:Виконю http запит
<pre>INFO:test_deleteCorpItem:Response: {"id":"CORP-</pre>
681099c6c2b601b63fa1746c73edc789","rev":"2-
34292cda93dd4d6b3fd334ac0ee45bb9","ok":true}
INFO:test_deleteCorpItem:Перевіря відповідь statusCode=200
_ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Ran 4 tests in 0.759s
OK