

Sprawozdanie

Standardy kodowania:

- Jasne nazewnictwo zmiennych i funkcji.
- Puste linie: Używanie dwóch pustych linii przed definicjami klas i jednej przed definicjami funkcji wewnątrz klas aby poprawić czytelność.
- Stosowanie odpowiednich odstępów wokół operatorów, po przecinkach i dwukropkach.
- Definicje klas z dużej litery.
- Nazwy klas, funkcji, danych tekstowych po angielsku.

Standardy dokumentowania:

W kodzie nie używano komentarzy, ale nazwy klas i funkcji opisują ich działanie.

Język implementacji i IDE:

Język programowania: **Python**. Wybrany ze względu na swoją prostotę, czytelność, dużą ilość bibliotek oraz zaznajomienie z nim. Użyto framework **unittest**, moduły **re** i **datetime**.

IDE : PyCharm

Wykorzystanie repozytorium:

Założono repozytorium w witrynie Github. Skorzystano z wielu funkcji Githuba, m.in. takich jak pull request, branch.

Commits on Apr 25, 2024

Merge pull request #4 from NikitaShmelev/nikita

Verified470b773

NikitaShmelev committed last month

update

e4b080a

NikitaShmelev committed last month · ✓ 1 / 1

Merge pull request #3 from NikitaShmelev/nikita

Verified8fdc765

NikitaShmelev committed last month

class diagrams update

685152c

NikitaShmelev committed last month · ✓ 1 / 1

Merge pull request #2 from NikitaShmelev/nikita

Verified9ec45c2

NikitaShmelev committed last month

remaned models

34ecdae

NikitaShmelev committed last month · ✓ 1 / 1

black

cf41c53

NikitaShmelev committed last month

more tests

a80156c

NikitaShmelev committed last month

small update

0405418

NikitaShmelev committed last month

Merge pull request #1 from NikitaShmelev/models

Verified86b9482

NikitaShmelev committed last month

Przykładowe wykonane commity. W committach znajdowały się zmiany w kodzie, nowe testy oraz aktualizacje diagramów.

Default					
Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
master	13 hours ago			Default	
Your branches					
Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
wilk	7 minutes ago		0	0	
Active branches					
Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
wilk	7 minutes ago		0	0	
tests	13 hours ago	0 / 1	2	0	#5
nikita	last month		10	0	
models	last month	1 / 1	22	0	#1

Utworzone branche. W branch „tests” napisano testy jednostkowe które zostały potem scalone do głównego branchu.

0 Open	✓ 5 Closed	Author ▾	Label ▾	Projects ▾	Milestones ▾	Reviews ▾	Assignee ▾	Sort ▾
more tests for pan sajmon	#5 by NikitaShmelev was merged 13 hours ago							2
update	#4 by NikitaShmelev was merged last month							
class diagrams update	#3 by NikitaShmelev was merged on Apr 25							
Nikita	#2 by NikitaShmelev was merged on Apr 25							
user creation	#1 by NikitaShmelev was merged on Apr 25							

Wykonane pull requesty.

Testy jednostkowe:

Wykonano 27 testów jednostkowych, użyto framework testowania jednostkowego **unittest**
Obsługuje automatyzację testów i współdzielenie kodu przygotowującego i kończącego testy.

Testy weryfikują:

- Czy użytkownik jest poprawnie rejestrowany.
- adres email.
- proces zmiany hasła
- proces rejestracji administratora i
- rejestrację kupującego i sprzedawcy
- poprawność tworzenia przedmiotu.
- generowanie unikalnych identyfikatorów dla przedmiotów.
- możliwość edytowania szczegółów przedmiotu.
- proces usuwania przedmiotu.
- proces zakupu przedmiotu przez kupującego.
- poprawność tworzenia transakcji.
- proces rejestracji transakcji, zakończenia transakcji i zmiany statusu przedmiotu.

TDD:

Testy były pisane już od początku otwarcia repozytorium, wraz z resztą kodu, np. w committach „fields update” i „more tests”.

```
35 + user = User(  
36 +     name="Nikita",  
37 +     surname="Shmelyov",  
38 +     phone_number=123,  
39 +     password="password"  
40 + )  
41 +
```

```
63 + def test_user_change_password(self):  
64 +     email = "new1@gmail.com"  
65 +     user = User(**self.base_data, "email": email)  
66 +     user.register()  
67 +     self.user_was_created(user=user)  
68 +  
69 +     user.change_password(  
70 +         old_password=self.base_data["password"], new_password="123"  
71 +     )  
72 +  
73 +     with self.assertRaises(PasswordValidationException):  
74 +         user.change_password(  
75 +             old_password=self.base_data["password"], new_password="123"  
76 +         )  
77 +  
78 +  
79 + class TestAdmin(TestUser):  
80 +     def test_admin_creation(self):  
81 +  
82 +         admin = Admin(**self.base_data)  
83 +         admin.register()  
84 +         self.user_was_created(user=admin)  
85 +         self.assertEqual(admin.admin, True)  
86 +  
87 +  
88 + class TestBuyer(TestUser):  
89 +     def test_buyer_creation(self):  
90 +         buyer = Buyer(**self.base_data)  
91 +         buyer.register()  
92 +         self.user_was_created(user=buyer)  
93 +  
94 +  
95 + class TestSeller(TestUser):  
96 +     def test_seller_creation(self):  
97 +         seller = Seller(**self.base_data)  
98 +         seller.register()  
99 +         self.user_was_created(user=seller)
```