

## Тестове завдання на посаду Python-Developer

Використовуючи клієнт API <http://datawiz.io>, створити Django-проект, де користувач зможе побачити статистику і товари, які вирости і впали в продажі за останні кілька днів.

### Базовий функціонал:

- Авторизація користувача по введеному ключу/секрету (див. примітку)
- Відображення даних користувача в інтерфейсі
- Основні показники (таблиця):

Показник	18-11-2015	17-11-2015	Різниця в %	Різниця
Оборот	19823,23	48707,41	-59,30	-28884,2
Кількість товарів	1775,81	4147,95	-57,18	-2372,14
Кількість чеків	917	1976	-53,59	-1059
Середній чек	21,62	24,65	-12,29	-3,03

- Звіти по товарах, які вирости і упали в продажах (таблиця):

### Товари, які вирости в продажах

Назва товару	Зміна кількості і продаж	Зміна обороту
Багет в асортименті	21	260,15
Маргарин	16	154,24
Прилуки	9	102,7
L&M	5	84

### Товари, які впали в продажах

Назва товару	Зміна кількості продаж	Зміна обороту
Сірники	-44	-15,52
Капучіно	-11	-23,34
Кава Nescafe	-14	-28
Туалетний папір	-17	-45,42

Буде плюсом:

- Кешування запитів до API;
- Посторінковий вивід результатів;
- Динамічне завантаження сторінки результатів (використовуючи AJAX);

- Проведення розрахунків використовуючи бібліотеку pandas.

### **Примітка**

Пара ключ/секрет унікальна для кожного користувача сервісу. Дані для входу тестового користувача: ключ (логін) test1@mail.com, секрет (пароль): 1qaz.

Проект повинен бути розвернутий на одному з безкоштовних сервісів (напр. <http://pythonanywhere.com>, <https://www.heroku.com> ). Весь код проекту має бути доступним для перегляду в публічному git-репозиторії (напр. <http://github.com>)

Отримані вами дані та дані таблиці можуть різнитись.

### **Документація і супровідні лінки:**

- Datawiz.io API Python client:  
<https://github.com/datawizio/pythonAPI>
- Повна документація функцій клієнтської бібліотеки API українською:  
<https://github.com/datawizio/pythonAPI/wiki/API-documentation>
- Отримання даних користувача:  
[https://github.com/datawizio/pythonAPI/wiki/DW.get\\_client\\_info#get\\_client\\_info](https://github.com/datawizio/pythonAPI/wiki/DW.get_client_info#get_client_info)
- Дані щодо продажів товарів:  
[https://github.com/datawizio/pythonAPI/wiki/DW.get\\_products\\_sale](https://github.com/datawizio/pythonAPI/wiki/DW.get_products_sale)
- Дані щодо продажів товарних груп:  
[https://github.com/datawizio/pythonAPI/wiki/DW.get\\_categories\\_sale](https://github.com/datawizio/pythonAPI/wiki/DW.get_categories_sale)
- Документація по бібліотеці pandas:  
<http://pandas.pydata.org/pandas-docs/version/0.18.1/>