

РОЗРОБКА ГЕНЕРАТОРУ ВАЛЮТНИХ ОРДЕРІВ

Вестер О.Р., Лещенко Ю.О.

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

В сучасному світі популярності набуває додаток на валютному ринку. Таким чином сформувався запит для розробки додатку, який буде генерувати ордери для валютної біржі.

Додаток дозволяє виконувати наступні функції:

- генерувати валютні ордери у заданій кількості;
- задавати параметри щодо генерації;
- дані по кожному ордеру будуть заноситися до бази даних;
- додаток буде підключений до сервера, який надає змогу передавати або отримувати повідомлення.

Для створення клієнтської частини даного додатку було використано мову Python [1], RabbitMQ [2, 3], для сервера – реляційну систему керування бази даних (СКБД) MySQL [4].

Python є інтерпретуємою, об'єктно-орієнтованою мовою програмування, надзвичайно простий в користуванні і містить невелику кількість ключових слів, в той же час дуже гнучкий і виразний. Однією з поширених у використанні для серверної частини додатку є реляційна система курування базами даних MySQL [5]. СКБД MySQL являє собою дуже швидкий багатопотоковий, надійний SQL-сервер баз даних, який розрахований на багато користувачів.

Розроблений додаток дозволяє дослідити процес генерації псевдорандомних чисел без застосування влаштованої функції random, а також, зберегти данні та продовжити роботу, якщо один з джерел знаходження інформації перестає працювати.

Список літератури

1. Маккинни, У. Python и анализ данных [Текст] / У. Маккинни. – Москва: ДМК Пресс, 2015. – 464 с.
2. Clients Libraries and Developer Tools [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.rabbitmq.com/devtools.html> – 2.10.2019.
3. RabbitMQ tutorial – Work Queues [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://rabbitmq.docs.pivotal.io/35/rabbit-web-docs/tutorials/tutorial-two-java.html> – 2.10.2019.
4. Руководство по MySQL [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://metanit.com/sql/mysql/> – 20.10.2019.
5. Белл, Ч. Обеспечение высокой доступности систем на основе MySQL [Текст] / Ч. Белл, М. Киндал, Л. Талманн. – СПб. : БХВ-Петербург, 2012. – 624 с.