**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку(50 с., 15 рис.,1 табл., 2 додатки).

Об’єкт розробки – веб-орієнтована система інформування, сбору та аналізу біржовох даних.

Веб-додаток дозволяє: обирати та відстежувати потрібні користувачу валютні пари; обирати при яких умовах потрібно інформувати користувача; обрати спосіб інформування користувача. В якості мови програмування використовувався Python.

В ході розробки:

* створено веб-додаток, який дозволяє користувачу обирати валютні пари, засіб інформування, а також демонструє у реальному часі співвідношення валютних пар ;
* створено PostgreSQL базу даних з можливістю реєстрації користувачів, та вибору валютних пар;
* створено систему збору актуальних економічних новин;
* створено MongoDB базу даних, в якій містяться новини, а також коментарі до них, які залишили користувачі;
* створено систему інформування через пошту та telegram-бот.

**Ключові слова**: Веб-додаток, Python, PostgreSQL, валютна пара, система інформування, telegram-бот.

**АННОТАЦИЯ**

Квалификационная работа включает пояснительную записку(50 с., 15 рис.,1 табл., 2 додатка).

Объект разработки –веб-ориентированая система информирования, сбора и анализа биржевых данных.

Веб-приложение позволяет: выбирать и отслеживать нужные пользователю валютные пары; выбирать при каких условиях нужно информировать пользователя; выбрать способ информирования пользователя. В качестве языка программирования использовался Python.

В процессе разработки:

* создано веб-предложение, которое позволяет пользователю выбирать валютные пары, средство информирования, а также демонстрирует в реальном времени соотношение валютных пар;
* создано PostgreSQL базу данных с возможностью регистрации польз-ователей, и выбранными ими валютными парами;
* создано систему сбора актуальных экономических новостей;
* ссоздано MongoDB базу данных, в которой сохраниться новости, а также комментарии к ним, которые оставление пользователями;
* создано систему информирования через почту, и telegram-бота.

**Ключевые слова:** веб-приложение, Python, PostgreSQL, валютная пара, система информирования, telegram-бот.

**ABSTRACT**

 The qualification work includes an explanatory note(50 с., 15 рис.,1 табл., 2 додатка).

 The development object is creation of an web-oriented system for informing, collecting and analyzing stock data.

 The web application allows you to: select and track the currency pairs desired by the user; choose under what conditions it is necessary to inform the user; select the way to inform the user. Python was used as the programming language.

During the development:

* Created a web-based application that allows the user to select currency pairs, a means of information, and also demonstrates in real time the ratio of currency pairs;
* Сreated PostgreSQL a database with registered users, that they are vibrating currency pairs;
* Сreated a system for collecting relevant economic news;
* Created MongoDB database in which the news is preserved and comments to them are left by users;
* Creating a system of information through the mail, and telegram-bot;

**Keywords:** цweb application, Python, PostgreSQL, currency pair, information system, telegram-bot.