**Перечень задач проекта  
(code issue list)**

*Мониторинг валют и ценных металлов*

**История изменений документа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Автор** | **Внесённые изменения** |
| 15.12.2020 | Кайсарова А. | Исходная версия задач |
|  |  |  |

Программный продукт *Мониторинг валют и ценных металлов* состоит из следующих подсистем:

1. Пользовательский интерфейс.
2. Модуль сбора данных.
3. Модуль анализа данных.
4. Модуль построения графиков.
5. Модуль регистрации и авторизации пользователей.
6. Модуль рассылки оповещений.
7. Подсистема ввода-вывода.

**Задачи в подсистемах «Пользовательский интерфейс», «Модуль построения графиков», «Модуль регистрации и авторизации пользователей»**

Задача TASK\_UI\_001

Разработка интерфейса регистрации и авторизации пользователя.

Необходимо написать backend и frontend регистрации и авторизации. В frontend предусмотреть, чтоб пароль отображался в скрытом формате. В backend прописать и проверить обращение к БД на проверку и добавление сведений о пользователях.

Задача TASK\_UI\_002

Разработка интерфейса построения графиков.

Необходимо автоматизировать построение графиков, с учетом всех требований, которые были предъявлены. Предусмотреть, чтоб данные из БД получались в корректном формате и именно те, которые запросил пользователь

**Задачи в подсистемах «Модуль сбора данных», «Модуль анализа данных»**

Задача TASK\_GR\_001

Разработка структуры БД

Необходимо предусмотреть корректные типы полей для парсера, который будет извлекать данные о валютах и драгоценных металлах. Так же нужно продумать какие поля будут ключевыми и сколько по времени хранятся данные в БД.

Задача TASK\_GR\_002

Парсинг сайта валют и ценных металлов, заполнение БД

Необходимо написать парсер, который извлекает нужные данные из HTML веб страниц и импортирует их в БД. Парсер должен автоматически выставлять дату извлечения данных и добавлять их в БД в корректном виде и за отведенное время.

Задача TASK\_GR\_003

Анализ данных в БД

Необходимо автоматизировать поиск скачков цен в БД, получение информации о всех полях, связанных с этим скачком. Так же необходимо реализовать передачу данных из этого модуля в модуль рассылки оповещений при заданных в требованиях условиях.

**Задачи в подсистеме «Модуль рассылки оповещений»**

Задача REQ\_MN\_001

Рассылка оповещений

Необходимо реализовать получение всех необходимых о пользователе сведений в БД. Написать код рассылки оповещений выбранным пользователям с требованиями, которые были указаны.