- Цели задания:
- Задачи:
 - 1. Настройка проекта:
 - 2. Модели данных:
 - 3. Валидация данных:
 - 4. Аутентификация:
 - 5. Маршруты для управления аккаунтом:
 - 6. Авторизация:
- Требования к выполнению:
- Дополнительное задание:

Разработать систему аутентификации и управления аккаунтом пользователя с использованием Express.js, MongoDB через Mongoose, Passport.js для аутентификации и Joi для валидации данных.

Цели задания:

- Разработать REST API для аутентификации и управления аккаунтом пользователя.
- Использовать MongoDB и Mongoose для работы с базой данных.
- Применить Passport.js для реализации аутентификации.
- Использовать Јоі для валидации входящих данных на сервере.

Задачи:

1. Настройка проекта:

- Инициализируйте новый проект с использованием NPM.
- Установите необходимые зависимости: express, mongoose, passport, passport-local, jsonwebtoken, bcryptjs, joi, dotenv, express-session.
- Настройте подключение к MongoDB с использованием Mongoose.
- Настройте переменные окружения для безопасного хранения конфигурационной информации (например, строки подключения к базе данных, секреты для токенов).

2. Модели данных:

• Создайте схему пользователя с полями: имя пользователя, электронная почта, хешированный пароль.

3. Валидация данных:

 Используйте Јоі для создания схем валидации для регистрации и входа пользователей.

4. Аутентификация:

- Реализуйте маршруты для регистрации (/register) и входа (/login) пользователей с использованием Passport.js.
- Используйте bcrypt для хеширования паролей перед их сохранением в базу данных.
- При успешной аутентификации возвращайте JWT пользователю.

5. Маршруты для управления аккаунтом:

- /logout выход пользователя из системы.
- /profile получение информации о профиле пользователя. Доступен только для аутентифицированных пользователей.
- /updatePassword обновление пароля пользователя. Доступен только для аутентифицированных пользователей.
- /updateInfo обновление информации пользователя (например, имени пользователя и электронной почты). Доступен только для аутентифицированных пользователей.

6. Авторизация:

• Добавьте middleware для проверки JWT в запросах к защищённым маршрутам (/profile, /updatePassword, /updateInfo, /logout).

Требования к выполнению:

- Все маршруты должны корректно обрабатывать успешные и ошибочные сценарии, возвращая соответствующие HTTP статусы и сообщения об ошибках.
- Пароли пользователей должны храниться в базе данных в зашифрованном виде.

- ЈWТ должны использоваться для аутентификации на защищённых маршрутах.
- Входные данные должны проходить валидацию с использованием Joi перед обработкой на сервере.

Дополнительное задание:

• Реализуйте функционал для восстановления забытого пароля, отправив пользователю ссылку на электронную почту для сброса пароля.

