

Классы выявлены и оформлены в виде CRC-карт проектной командой VASEK2, методом мозгового штурма, проведенного 31.10.2023. Участники команды: Владимир Лямкин, Екатерина Павлова, Антон Рассомагин, Александр Токарев, Дмитрий Хомяков, Евгений Якуба

**Имя класса:**

Пользовательский Интерфейс

**Обязанности класса (методы):**

- Получение входных сообщений от пользователя
- Отправка ответных сообщений пользователю

**Классы-сотрудники:**

- Обработчик Сообщений
- Менеджер Команд
- Логгер

**Имя класса:**

Менеджер Команд

**Обязанности класса (методы):**

- Хранение списка доступных команд
- Вызов соответствующей команды по запросу

**Классы-сотрудники:**

- Обработчик Сообщений

**Имя класса:**

Обработчик Сообщений

**Обязанности класса (методы):**

- Запросить имя
- Запросить пароль
- Анализ входных сообщений
- Определение типа запроса
- Вывести отчет
- Запросить оценку ответа
- Передача запроса соответствующему обработчику

**Классы-сотрудники:**

- Пользовательский Интерфейс
- Менеджер Команд

**Имя класса:**

Менеджер Ролей

**Обязанности класса (методы):**

- Регистрация новых пользователей
- Назначение прав
- Авторизация при входе

**Классы-сотрудники:**

- Пользовательский Интерфейс
- Обработчик Сообщений
- База Данных
- Пользователь

**Имя класса:**

Пользователь

**Обязанности класса (методы):**

- Запросить роль
- Получить роль
- Установить пароль
- Восстановить пароль

**Классы-сотрудники:**

- Менеджер Ролей
- База Данных
- Обработчик Сообщений

**Имя класса:**

Поиск Ответов

**Обязанности класса (методы):**

- Получить вопрос
- Найти ответ (по векторному представлению)
- Выдать ответ

**Классы-сотрудники:**

- Обработчик Сообщений
- База Данных

**Имя класса:**

База данных

**Обязанности класса (методы):**

- Подключиться
- Записать
- Прочитать
- Отключиться

**Классы-сотрудники:**

- Менеджер Ролей
- Пользователь
- Поиск Ответов
- Логгер

**Имя класса:**

Логгер

**Обязанности класса (методы):**

- Логирование всех входящих и исходящих сообщений
- Логирование ошибок и событий системы

**Классы-сотрудники:**

- Обработчик Сообщений
- База данных