**Автоматизация расчетов заработной платы**

# База данных

Создайте базу данных, используя предоставленные скрипты и предпочтительную платформу (MySQL / Microsoft SQL Server), на сервере баз данных, который вам предоставлен.

# Форма входа

При запуске приложения форма входа – первое, что видит пользователь. На ней пользователю предлагается ввести свой логин и пароль. Только после удачной авторизации пользователь получает доступ к остальным модулям системы.

При бездействии пользователя система должна автоматически заблокироваться и перейти в окно авторизации. В экране должен отображаться таймер до блокировки. На время разработки можно поставить 1 минуту.

Недопустимо хранение паролей без дополнительной обработки алгоритмами шифрования.

# Список задач

Реализуйте интерфейс, в котором будет отображаться список всех задач. В списке для каждой задачи отобразите: заголовок задачи, статус задачи, ФИО исполнителя, ФИО менеджера.

Если список просматривает исполнитель, то отобразите только задачи, назначенные на него менеджером.

Если списком пользуется менеджер, то отобразите список задач всех подчиненных исполнителей менеджера.

Реализуйте возможность отфильтровать список: менеджер должен иметь возможность настроить список, чтобы видеть в списке задачи только выбранного исполнителя. Также для всех пользователей должна присутствовать возможность фильтрации задач по статусу. Для менеджера оба фильтра применяются совместно.

В списке задачи должны быть упорядочены по убыванию даты создания.

В данном интерфейсе предусмотрите возможность создания новой задачи, удаления или редактирования выбранной задачи.

Предусмотрите возможность перейти в отдельный интерфейс задачи для просмотра подробной информации по выбранной задаче, редактирования параметров задачи.

# Интерфейс задачи

При создании/редактировании задачи позвольте пользователю системы указать следующие параметры:

1. заголовок задачи;
2. описание задачи;
3. срок исполнения;
4. дата выполнения;
5. сложность задачи;
6. время на выполнение задачи;
7. исполнитель задачи (нельзя назначить задачу на удаленного ранее исполнителя); 8) статус задачи; 9) характер задачи.

Сложность задачи – число, которое принадлежит диапазону [1, 50].

Время на выполнение задачи – число, измеряется в минутах.

Заголовок и описание задачи – текстовые поля произвольного содержания.

Статус задачи – одно из значений: “запланирована”, “исполняется”, “выполнена”, “отменена”.

Характер задачи – одно из значений: “анализ и проектирование”, “установка оборудования”, “техническое обслуживание и сопровождение”.

Срок исполнения – дата, крайний срок исполнения задачи.

Дата выполнения – дата фактического выполнения задачи.

Только менеджер может изменить исполнителя задачи. Все остальные параметры доступны для редактирования для исполнителей.

Возможности редактирования (кроме статуса задачи) не должно быть у задач со статусом “выполнена” или “отменена”.

Дата создания задачи устанавливается автоматически при создании как текущая дата.