# Java Swing

## Задача 2 (30)

Требуется создать программу, которая обрабативает данные о сотрудниках в базе данных MySQL или H2. Данные о сотруднике включают:

1. Идентификатор
2. Имя
3. Фамилию
4. Дату рождения
5. Место рождения
6. Зарплату
7. Семейное положение

Программа должна обеспечивать следующие функции:

1. Предоставить форму авторизации (перед отображением главного окна), где пользователь должен ввести имя пользователя и пароль. Существует три типа пользователей:
   1. Администратор: может добавлять других пользователей и управлять всеми данными сотрудников.
   2. Редактор: не может добавлять других пользователей, но может управлять данным сотрудников.
   3. Зритель: может выполнять операции поиска, но не может добавлять других пользователей или сотрудников или удалять их.
2. В соответствии с правами пользователя должны быть обеспечены следующие операции:
   1. Добавить пользователя программы.
   2. удалить пользователя программы.
   3. Добавить любое количество сотрудников. Нельзя допускать двух сотрудников с одинаковым идентификатором.
   4. Искать сотрудника в базе данных по id.
   5. Искать сотрудника в базе данных по имени.
   6. Искать сотрудника в базе данных по дате рождения.
   7. Изменить любую информацию о сотруднике в базе данных.
   8. Удалить любого сотрудника из базы данных.
   9. Расчетать общую сумму денег, которые сотрудники получают в качестве заработной платы.
3. Если пользователь не совершал никаких действий в течение определенного периода времени (который может быть установлен администратором), происходит автоматический выход из системы, и пользователю предоставляется форма авторизации.

Программа должна использовать графический пользовательский интерфейс (GUI). Убедитесь, что вы используете следующие классы:

1-JTable

2-AbstractTableModel

3-JButton

4-JTextField

5-JPasswordField

Срок – две недели со дня выдачи ДЗ!!