Отчет по работе: **«Разработка системы MARS»**

*Постановка задачи*: разработать программу под названием **«База данных MARS»**, которая предназначена для управления данными о товарах.

***Краткое описание системы.***

Система реализована в оконном приложении. База хранится на сервере **MySQL**. Для реализации приложения был использован язык программирования Java. Приложение обеспечивает общение пользователя с базой данных **MySQL** с помощью интерфейса (библиотека swing). Также функционал приложения позволяет работать со сторонним ПО, а именно: *MS Office Excel* – пользователь может экспортировать в excel любые таблицы БД.

В качестве объектов для общения между актёрами и бд, при проектировании ***«MARS»*** использовались следующие классы:

1. **JFrame –** *используется для создания «фрейма» - окна приложения;*
2. **Connection –** *используется для установки соединения с СУБД MySQL;*
3. **JTextField -** *используется для создание поля для ввода информации;*
4. **JTable –** *используется для создания таблицы;*
5. **Workbook –** *используется для создания файла Excel;*
6. **Sheet –** *используется для создания листа в Excel;*
7. **Row –** *используется для обращения к строкам таблицы;*
8. **Cell –** *используется для обращения к ячейкам таблицы;*
9. **DefaultTableModel –** *используется для создания модели таблицы;*
10. **JButton –** *используется для создания кнопок;*
11. **JLabel –** *используется для создания текстовых «меток» - информация, несущая какую-то смысловую загрузку для пользователя.*

***Руководство пользователя.***

*Системные требования:*

**OS** (x86 or x64): Windows 2000, XP, 7, 8, 8.1, 10;

**RAM**: 2 MB;

**CPU**: любой микро-процессор сімейства Intel/AMD Radeon etc;

**GPU**: любой встроенный/дискретный видео-процессор.

При запуске программы появляется диалоговое окно, в котором необходимо авторизироваться. В случае успешной авторизации, система дает Вам соответствующие права и Вы управляете базой данных, в ином случае появляется диалоговое окно с ошибкой. Затем, авторизировавшись, Вы видите новое диалоговое окно:

1. Панель меню – в ней Вы можете редактировать таблицы, экспортировать их в excel, менять пользователя и завершать работу программы.
2. Также, каждой таблице отведена отдельная вкладка.
3. Организован динамический поиск по таблицам – просто начните печатать текст и программа найдет необходимую запись.

Для редактирования таблицы зайдите в раздел меню «*Управление*» и выберите интересующую Вас таблицу.

Для экспорта любой из таблиц зайдите в раздел меню «*Меню*» и выберите пункт «*Экспорт в Excel*»

Чтобы сменить пользователя, выберите раздел «*Меню*» и нажмите «*Сменить пользователя*».

Для выхода из программы выберите раздел «*Меню*» и нажмите «*Выход*».

Для запуска поиска, выберите раздел «*Поиск*» и начните вводить информацию.

**static** String *admin\_login* = "admin";

**static** String *admin\_password* = "A7845";

**static** String *manager\_login* = "manager";

**static** String *manager\_password* = "M4512";

**static** String *seller\_login* = "seller";

**static** String *seller\_password* = "S8956";

**static** String *stockman\_login*= "stockman";

**static** String *stockman\_password* = "ST5623";