**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования**

**«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет**

**“ЛЭТИ” им.В.И.Ульянова (Ленина)»**

**КАФЕДРА МОЭВМ**

**ОТЧЕТ**

**по лабораторно-практической работе № 2**

**«Разработка интерфейса пользователя»**

**по дисциплине «Объектно - ориентированное программирование на языке Java»**

Выполнил: Шарапов И.Д.

Факультет: КТИ

Группа: №3312

Подпись преподавателя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург

2024

**Содержание**

[Цель работы 3](#_Toc176954567)

[Описание задания 3](#_Toc176954568)

[Описание проверки работоспособности приложения 3](#_Toc176954569)

[Текст программы 5](#_Toc176954570)

# Цель работы

Знакомство с правилами построения экранной формы в языке Java.

# Описание назначения экранной формы

1. **Строка меню (*JMenuBar*):** В верхней части экранной формы располагается строка меню, содержащая элемент меню *JMenu* с пунктом “Файл”. Внутри пункта “Файл” расположены следующие элементы меню *JMenuItem*:

* “Новое” — создание новой записи.
* “Открыть” — открытие существующего списка данных.
* “Сохранить” — сохранение текущего списка.
* “Выйти” — выход из приложения.

1. **Инструментальная панель (*JToolBar*):** Панель инструментов размещена сразу под строкой меню с помощью компоновщика *BorderLayout.NORTH*. Панель разделена на три секции (*box*):

* Левая секция (*box1*): содержит набор кнопок (*JButton*) для работы с данными о водителях и нарушениях:
  + “Добавить запись” — добавление информации о новом водителе или нарушении.
  + “Редактировать” — редактирование существующей записи.
  + “Удалить запись” — удаление выбранной записи.
* Центральная секция (*box2*): отвечает за поиск данных. Содержит следующие элементы:
  + Метка (*JLabel*) “Поиск по:”.
  + Выпадающий список (*JComboBox*) для выбора типа поиска (например, по имени водителя или номеру машины).
  + Текстовое поле (*JTextField*) для ввода поискового запроса.
  + Кнопка “Поиск” для выполнения поиска.
* Правая секция (*box3*): отвечает за сортировку данных. Содержит:
  + Метка (*JLabel*) “Сортировка по:”.
  + Выпадающий список (*JComboBox*) для выбора критерия сортировки.

1. **Область текста (*JTextArea*):** В правой части экранной формы размещается область для ввода или отображения текста (*JTextArea*), которая может быть использована для отображения дополнительной информации или деталей выбранной записи.
2. **Таблица данных (*JTable*):** Центральная часть формы занята таблицей (*JTable*), в которой отображается список водителей, их автомобилей и нарушений. Таблица содержит следующие столбцы:

* “Имя водителя”
* “Номер машины”
* “Дата техосмотра”
* “Нарушение”

*Таблица адаптируется к свободному пространству окна, занимая его большую часть.*

# Макет экранной формы

# Описание проверки работоспособности приложения и экранные формы, которые отображаются при запуске контрольного примера

# Текст программы

|  |
| --- |
|  |

# Приложение

Ссылка на видео:

Ссылка на репозиторий: