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 Загуменнов И.М.
Факультет КТИ
Группа № 3311
Подпись преподавателя

# Цель работы

Знакомство с правилами построения экранной формы.

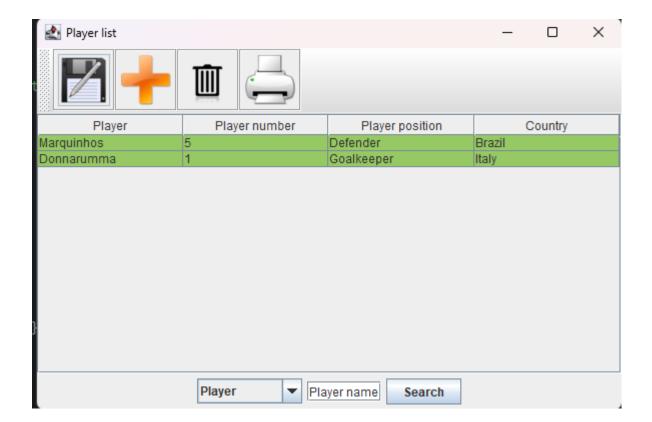
### Описание задания

- \* Из заданий с курсовой работой выбрать задание и сделать макет.
- \* Подобрали для каждого элемента свой графический компонент.
- \* Создать класс "Приложение" и объявите в нём графические компоненты.
- \* Разработайте метод построения и визуализации экранной формы.

### Описание проверки работоспособности приложения

Полную работоспособность приложения можно увидеть на примере.

Пример:



# Ссылка на репозиторий

```
https://github.com/hazlmar/OOP1
В этом репозитории находятся исходные файлы лабораторных, данная работа хранится в
папке lab2:
playerlist.java — основной код
playerlist.html — документация, сгенерированная JavaDoc
```

https://disk.yandex.ru/i/lkSEI6U14RROSw

## Текст программы

Также есть видеоотчет 3311\_Zagumennov\_lab2.mkv в репозитории или по ссылке

```
import javax.swing.*;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import java.awt.*;
public class playerlist {
 // Объявления графических компонентов
  private JFrame playerList;
  private DefaultTableModel model;
  private JButton save, print, add, delete;
  private JToolBar toolBar;
  private JScrollPane scroll;
  private JTable players;
  private JComboBox player;
  private JTextField playerName;
  private JButton filter;
  public void show() {
    // Создание окна
    playerList = new JFrame("Player list");
    playerList.setSize(500, 300);
    playerList.setLocation(100, 100);
    playerList.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    // Создание кнопок и прикрепление иконок
    save = new JButton(new ImageIcon("save.png"));
    add = new JButton(new ImageIcon("add.png"));
    delete = new JButton(new ImageIcon("delete.png"));
    print = new JButton(new ImageIcon("print.png"));
    // Настройка подсказок для кнопок
    save.setToolTipText("Save");
    add.setToolTipText("Add player");
    delete.setToolTipText("Delete player");
    print.setToolTipText("Print");
    // Добавление кнопок на панель инструментов
    toolBar = new JToolBar("Toolbar");
    toolBar.add(save);
    toolBar.add(add);
    toolBar.add(delete);
    toolBar.add(print);
```

```
// Размещение панели инструментов
    playerList.setLayout(new BorderLayout());
    playerList.add(toolBar, BorderLayout.NORTH);
    // Создание таблицы с данными
    String [] columns = {"Player", "Player number", "Player position"};
    String [][] data = {{"Marquinhos", "5", "Defender"},
        {"Donnarumma", "1", "Goalkeeper"}};
    model= new DefaultTableModel(data, columns);
    players = new JTable(model);
    scroll = new JScrollPane(players);
    // Размещение таблицы с данными
    playerList.add(scroll, BorderLayout.CENTER);
    // Подготовка компонентов поиска
    player = new JComboBox(new String[]{"Player", "Marquinhos", "Donnarumma"});
    playerName = new JTextField("Player name");
    filter = new JButton("Search");
    // Добавление компонентов на панель
    JPanel filterPanel = new JPanel();
    filterPanel.add(player);
    filterPanel.add(playerName);
    filterPanel.add(filter);
    // Размещение панели поиска внизу окна
    playerList.add(filterPanel, BorderLayout.SOUTH);
    // Визуализация экранной формы
    players.setBackground(new Color(150, 200, 100));
    playerList.setVisible(true);
  }
  public static void main(String[] args) {
    // Создание и отображение экранной формы
    new playerlist().show();
  }
}
```