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 № 4 «Обработка событий»

Выполнил: Мохно Д. А.
Факультет КТИ
Группа № 3312
Преподаватель: Павловский М.Г.
Подпись преподавателя

## Цель работы

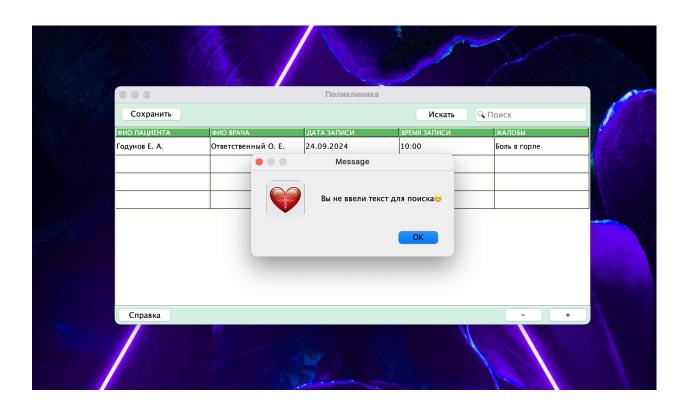
Знакомство с механизмом обработки исключений в языке Java.

#### Перечень ситуаций, которые контролируются с помощью исключений.

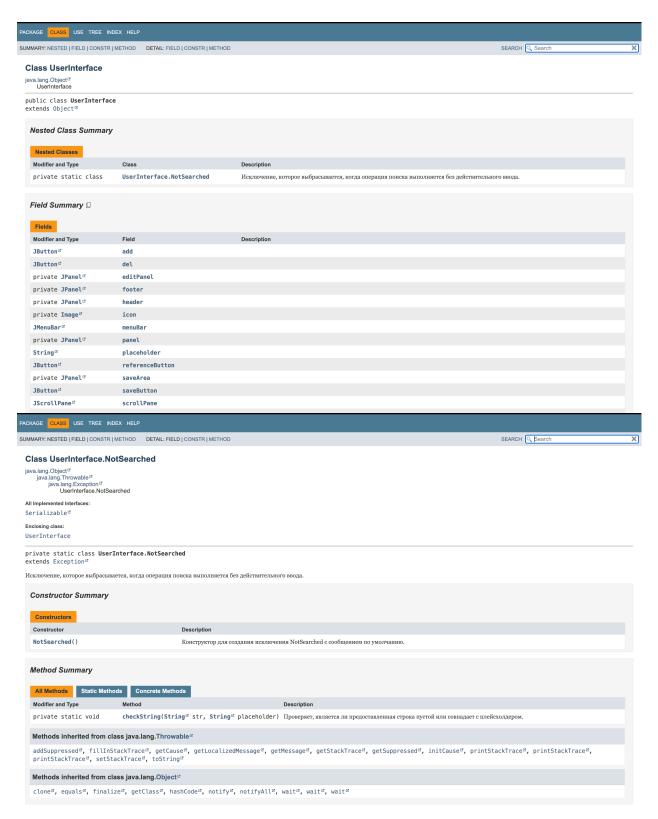
#### Поиск без ввода текста:

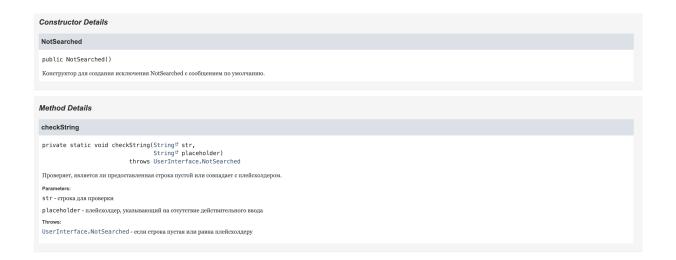
Исключение NotSearched выбрасывается, если пользователь пытается выполнить поиск, не введя текст в поле поиска. Это контролируется в методе search(), где вызывается NotSearched.checkString(searchField.getText(), placeholder). Если текст пустой или равен плейсхолдеру, выбрасывается исключение с соответствующим сообщением.

## Скриншоты, иллюстрирующие работу обработчиков ситуаций.



## Текст документации, сгенерированный Javadoc.





#### Исходные тексты слушателей

```
/**
 * Исключение, которое выбрасывается, когда операция поиска выполняется без
действительного ввода.
private static class NotSearched extends Exception {
    * Конструктор для создания исключения NotSearched с сообщением по
умолчанию.
    */
    public NotSearched() {
        super("Вы не ввели текст для поиска⊖");
    }
    /**
    * Проверяет, является ли предоставленная строка пустой или совпадает с
плейсхолдером.
    *
    * @param str
                          строка для проверки
    * @param placeholder плейсхолдер, указывающий на отсутствие
действительного ввода
     * @throws NotSearched если строка пустая или равна плейсхолдеру
    private static void checkString(String str, String placeholder) throws
NotSearched {
        if ((str.isEmpty() || str.equals(placeholder))) {
            throw new NotSearched();
    }
}
```

#### Вывод

В результате выполнения работы были изучены правила работы с обработкой и генерацией исключений в java и получены практические навыки в программировании на этом языке.

#### Ссылки

https://github.com/DanyaMokhno/OOP\_Labs/tree/main/com.study\_oop.Laba\_4