

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Дисциплина/МДК: Разработка кода

## ОТЧЕТ

### По лабораторной работе № 4

**Тема: Уточнение диаграммы последовательностей и  
диаграммы прецедентов с помощью цветового  
кодирования**

Выполнил студент гр.И-9-23

\_\_\_\_\_

Магарамов И..

Оценка

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(оценка прописью)

Проверил преподаватель

\_\_\_\_\_

Лихторенко О.С.

**Тема:** уточнение диаграммы последовательностей и диаграммы прецедентов с помощью цветового кодирования

**Краткая теория:** Диаграммы последовательностей и диаграммы прецедентов (use case diagrams) являются важными инструментами в моделировании и документировании систем. Цветовое кодирование может значительно улучшить понимание и восприятие этих диаграмм, позволяя выделять важные элементы и различать различные аспекты системы. Вот краткая теория о том, как использовать цветовое кодирование в этих диаграммах.

Легенда с пояснениями: не понял что сюда писать

**Цель:** научиться построению диаграммы с помощью цветного кодирования

#### **Порядок выполнения работы:**

1. Изучение теоретического материала.
2. Обзор на синтаксис и особенностей.
3. Обзор на онлайн-инструменты.
4. Практическая часть.

#### **Листинги:**

```
@startuml
```

```
actor Пользователь #orange;line:brown;line:bold
actor Администратор #orange;line:brown;line:bold
```

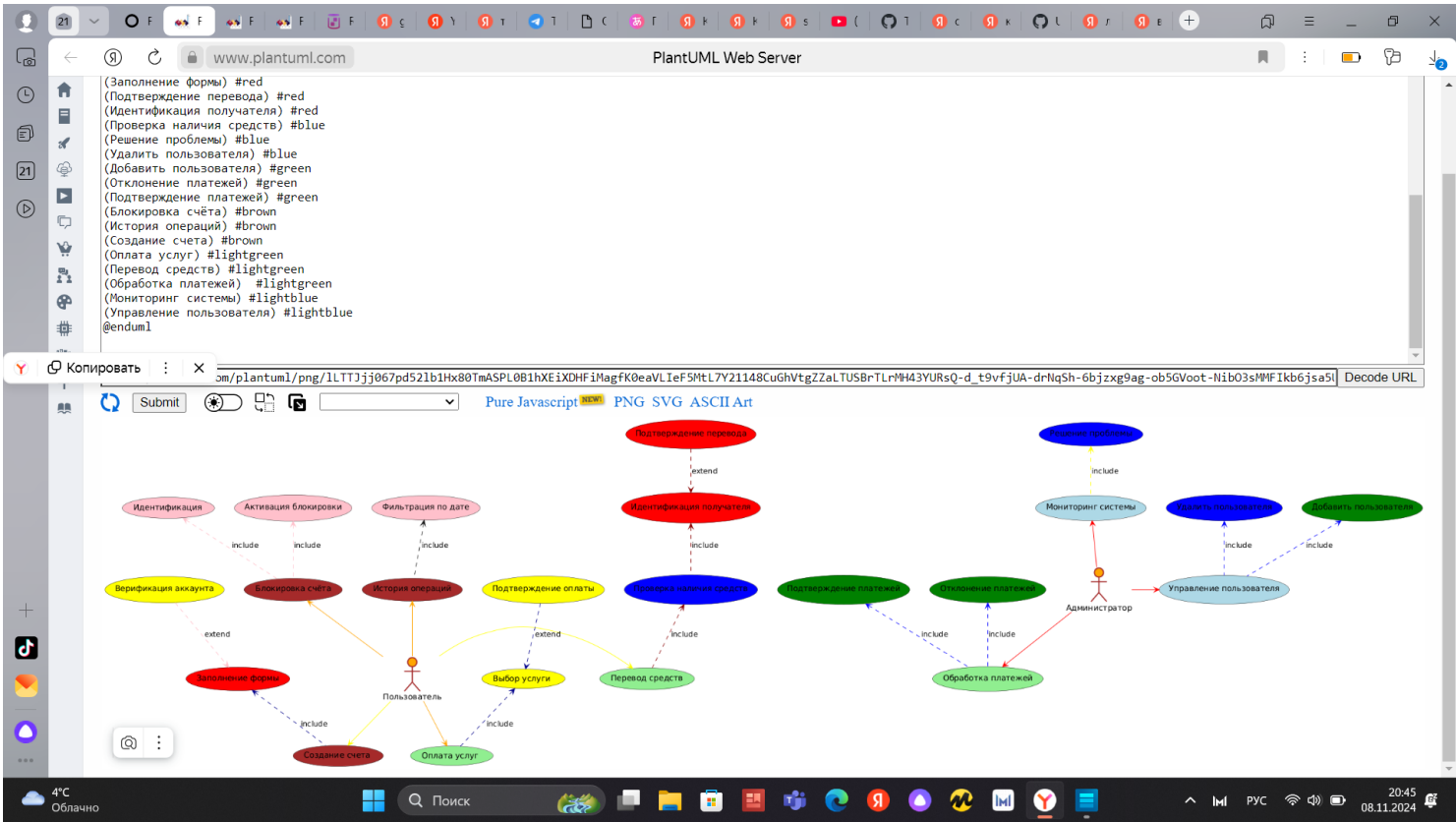
```
:Администратор: -right-> (Управление пользователя) #red
:Администратор: -down-> (Обработка платежей) #red
:Администратор: -up-> (Мониторинг системы) #red
(Подтверждение платежей) <.. :Обработка платежей: #blue : include
(Отклонение платежей) <.. :Обработка платежей: #blue : include
(Добавить пользователя) <.. :Управление пользователя: #blue : include
(Удалить пользователя) <.. :Управление пользователя: #blue : include
(Решение проблемы) <.. :Мониторинг системы: #yellow: include
```

```
:Пользователь: -right-> (Перевод средств) #yellow
:Пользователь: -down-> (Создание счета) #yellow
Пользователь --> (Оплата услуг) #orange
:Пользователь: -up-> (История операций) #orange
```

Пользователь -up-> (Блокировка счёта) #orange  
(Проверка наличия средств) <.. :Перевод средств: #darkred : include  
(Идентификация получателя) <.. :Проверка наличия средств: #darkred : include  
(Подтверждение перевода) ..> :Идентификация получателя: #darkred : extend  
(Заполнение формы) <.. :Создание счета: #darkblue : include  
(Верификация аккаунта) ..> :Заполнение формы: #pink : extend  
(Выбор услуги) <.. :Оплата услуг: #darkblue : include  
(Подтверждение оплаты) ..> :Выбор услуги: #darkblue : extend  
(Фильтрация по дате) <.. :История операций: : include  
(Идентификация) <.. :Блокировка счёта: #pink : include  
(Активация блокировки) <.. :Блокировка счёта: #pink : include

(Активация блокировки) #pink  
(Идентификация) #pink  
(Фильтрация по дате) #pink  
(Подтверждение оплаты) #yellow  
(Выбор услуги) #yellow  
(Верификация аккаунта) #yellow  
(Заполнение формы) #red  
(Подтверждение перевода) #red  
(Идентификация получателя) #red  
(Проверка наличия средств) #blue  
(Решение проблемы) #blue  
(Удалить пользователя) #blue  
(Добавить пользователя) #green  
(Отклонение платежей) #green  
(Подтверждение платежей) #green  
(Блокировка счёта) #brown  
(История операций) #brown  
(Создание счета) #brown  
(Оплата услуг) #lightgreen  
(Перевод средств) #lightgreen  
(Обработка платежей) #lightgreen  
(Мониторинг системы) #lightblue  
(Управление пользователя) #lightblue  
@enduml

# Изображение диаграммы:



Вывод: В ходе работы я приобрел навык умения ннаписания диаграммы прецендентов с помощью цветового кодирования.