# Автономная некоммерческая организация «Профессиональная образовательная организация «Московский Международный Колледж»

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

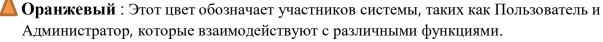
Дисциплина/МДК: Разработка кода

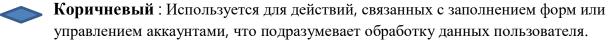
# ОТЧЕТ Лабороторная работа № 4 Тема: уточнение диаграммы последовательнотей и диаграммы прецендентов с помощью цветого кодирования

Выполнил студент гр.И-9-23	 Магарамов И.А.
Оценка	 
	 (оценка прописью)
Проверил преподаватель	 Лихторенко О.С.

**Краткая теория:** Цветовое кодирование — это система, в которой каждому цвету соответствует определенное значение или категория. Например, в светофоре красный цвет сигнализирует о запрете, а зеленый — о разрешении на движение. Это создает устойчивые ассоциации, которые облегчают быструю интерпретацию информации

### Легенда с пояснениями:





**Красный** Указывает на операции, такие как перевод средств или идентификация получателя.

**Зеленый**: Обозначает успешные процессы, такие как подтверждение платежей или обработка успешных транзакций.

**Синий**: Этот цвет используется для действий, связанных с мониторингом системы и решением проблем.

**Розовый**: Указывает на функции, связанные с просмотром истории операций пользователем.

Светло-синий: Используется для действий по управлению учетными записями пользователей.

Желтый: Обозначает действия, связанные с оплатой услуг.

**Светло-зеленый**: Указывает на операции, связанные с блокировкой счетов пользователей.

**Цели:** Научиться построению диаграммы прецендентов и диаграммы последовательности с помощью цветного кодирования

## Порядок выполнения работы:

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

(Верификация аккауита) #brown
(Верификация аккауита) #brown
(Заполнение формы) #brown
(Подтверждение перевода) #red
(Идентификация получателя) #red
(Проверка наличия средств) #red
(Оравить пользователя) #lightblue
(Обланть пользователя) #lightblue
(Отклонение платежей) #green
(Подтверждение платежей) #green
(Котория операций) #pink
(Создание счета) #brown
(Оплата услуг) #yellow
(Перевод средств) #red
(Обработка платежей) #green
(Мониторииг системы) #blue
(Управление пользователя) #lightblue
@enduml

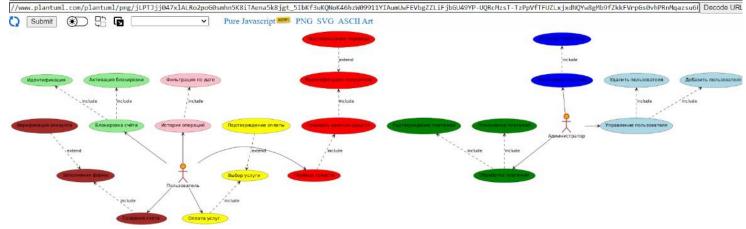


Рисунок №1

# Листинги к Рисунку №1:

### @startuml

actor Пользователь #orange;line:brown;line.bold

actor Администратор #orange;line:brown;line.bold

:Администратор: -right-> (Управление пользователя)

:Администратор: -down-> (Обработка платежей)

:Администратор: -up-> (Мониторинг системы)

(Подтверждение платежей) <..:Обработка платежей: : include

(Отклонение платежей) <.. :Обработка платежей: : include

(Добавить пользователя) <..:Управление пользователя::include

(Удалить пользователя) <..:Управление пользователя: : include

(Решение проблемы) <..:Мониторинг системы::include

:Пользователь: -right-> (Перевод средств)

:Пользователь: -down-> (Создание счета)

Пользователь --> (Оплата услуг)

:Пользователь: -up-> (История операций)

Пользователь -up-> (Блокировка счёта)

(Проверка наличия средств) <..:Перевод средств: :include

(Идентификация получателя) <.. :Проверка наличия средств: : include

(Подтверждение перевода) ..> :Идентификация получателя: : extend

(Заполнение формы) <.. :Создание счета: : include

(Верификация аккаунта) ..> :Заполнение формы: : extend

(Выбор услуги) <..:Оплата услуг: : include

(Подтверждение оплаты) ..> :Выбор услуги: : extend

(Идентификация) <..:Блокировка счёта: : include

(Фильтрация по дате) <.. :История операций: : include

(Активация блокировки) <..:Блокировка счёта: : include

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

@enduml

**Вывод:** Я научился написать диаграммы прецендентов и диаграммы послежовательности с помощью цветого кодирования в специализированном языке UML

## Список используемой литературы:

- часть 1 https://habr.com/ru/articles/777216/
- часть 2 https://habr.com/ru/articles/779672/
- часть 3 https://habr.com/ru/articles/783140/