

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Дисциплина/МДК: Разработка кода

ОТЧЕТ
Лабораторная работа № 4
Тема: уточнение диаграммы
последовательностей и
диаграммы прецедентов с
помощью цветного
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:

-  **Оранжевый** : Этот цвет обозначает участников системы, таких как Пользователь и Администратор, которые взаимодействуют с различными функциями.
-  **Коричневый** : Используется для действий, связанных с заполнением форм или управлением аккаунтами, что подразумевает обработку данных пользователя.
-  **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 прецедентов 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

Изображения полученных диаграмм:Рисунок №1

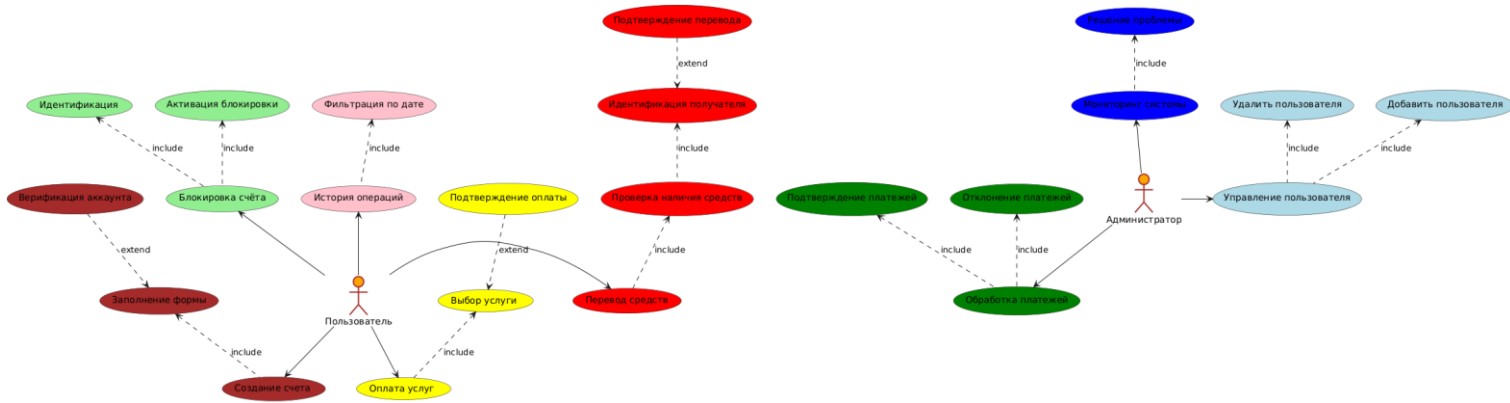


Рисунок №1:

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 счёта)
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 счёта: : include
(Верификация аккаунта) ..> :Заполнение формы: : extend
(Выбор услуги) <.. :Оплата услуг: : include
(Подтверждение оплаты) ..> :Выбор услуги: : extend
(Фильтрация по дате) <.. :История операций: : include
(Идентификация) <.. :Блокировка счёта: : 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 счёта) #brown
(Оплата услуг) #yellow
(Перевод средств) #red
(Обработка платежей) #green
(Мониторинг системы) #blue
(Управление пользователем) #lightblue
@enduml

Вывод: Я научился написать диаграммы прецедентов и диаграммы последовательности с помощью цветового кодирования в специализированном языке UML

Список используемой литературы:

<https://real-world-plantuml.com/?type=activity>

С помощью этого я сам понял и разобрался