

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 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:

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

```

(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

```

https://www.plantuml.com/plantuml/png/jLPT3jj047x1ALRo2poG0smhn5K8iTAena5k8jgt_5IbKf3uKQNoK46hzW09911YIAumUwFEVbgZZLiFjbGU49YP-UQRcMzST-TzPpVFTFUZLxjxdNQYw8gYb9fZkkFVrpgs0vhPRnMqazsu6l Decode URL

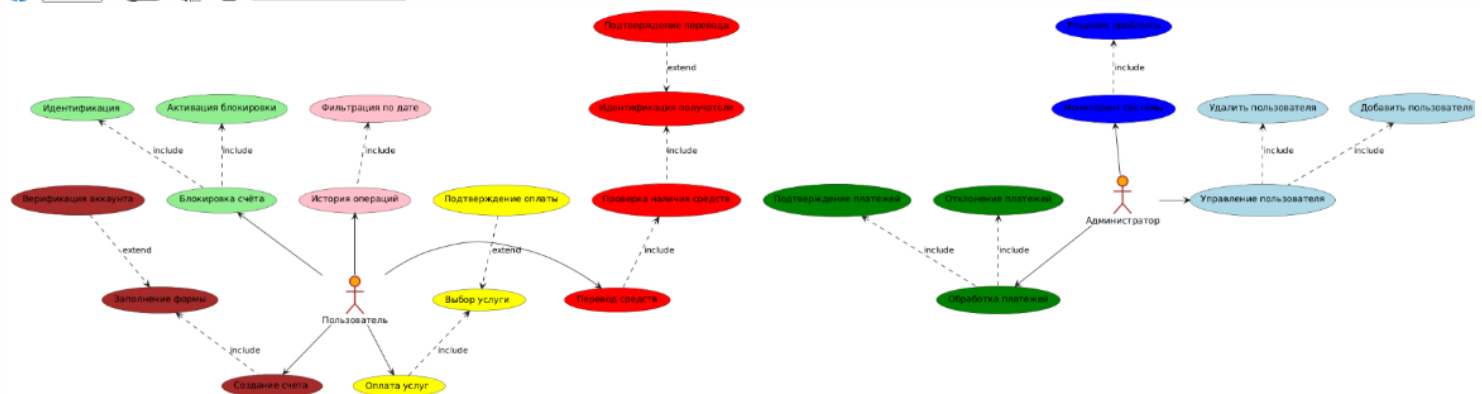


Рисунок №1

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 счета) #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:

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