Автономнаянекоммерческая организация «Профессиональная образовательная организация «Московский Международный Колледж»

Специальность: 09.02.07Информационныесистемыипрограммирование

Дисциплина/МДК: Разработка кода

ОТЧЕТ

к практическому занятию № 4 Тема: Уточнение диаграммы последовательностей и диаграммы прецедентов с помощью цветового кодирования

Выполнилстудентгр.И-9-23	Банковкий Олег
Оценка	(оценкапрописью)
Проверилпреподаватель	Лихторенко О.С.

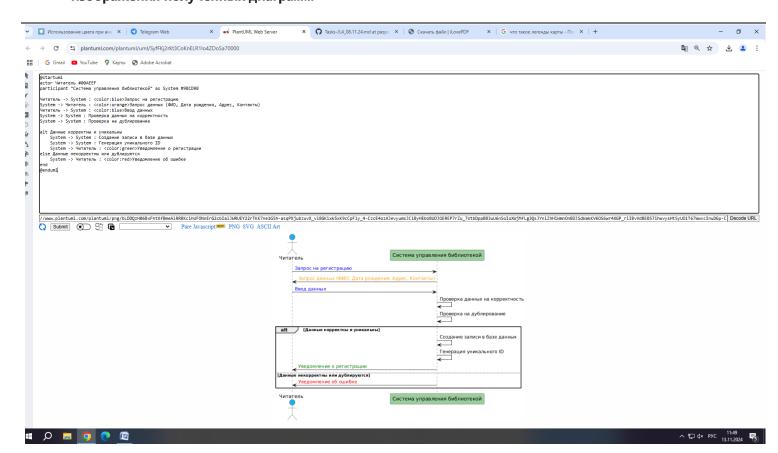
Тема: Уточнение диаграммы последовательностей и диаграммы прецедентов с помощью цветового кодирования

Легенда: Читатель (голубой цвет) — пользователь, который обращается к системе с запросом на регистрацию. Система управления библиотекой (зеленый цвет) — система, обрабатывающая запросы пользователей, проверяющая их данные и управляющая регистрацией.

Синим цветом отмечены запросы и ответы Читателя. Оранжевым — запросы на предоставление данных от Системы. Зеленым — уведомление об успешной регистрации. Красным — уведомление об ошибке.

Основные работы, выполняемые по диаграмме: Запрос и сбор данных пользователя Система запрашивает у Читателя информацию для регистрации и получает данные. Проверка данных на корректность Система проверяет введенные данные на соответствие требованиям (например, правильный формат даты, контактных данных и т. д.). Проверка уникальности записи Система сравнивает введенные данные с существующими записями в базе, чтобы избежать дублирования учетных записей. Создание записи в базе данных Если данные корректны и уникальны, система создает учетную запись Читателя в базе данных. Генерация уникального идентификатора Система присваивает каждому новому пользователю уникальный идентификатор для дальнейшей идентификации. Уведомление пользователя После завершения всех этапов регистрации система уведомляет пользователя об успешной регистрации или о возникших ошибках, если регистрация невозможна. Эти работы позволяют автоматизировать процесс регистрации, повысить удобство для пользователя и обеспечить актуальность информации в базе данных.

изображения полученных диаграмм



Листинг 1 (Диаграмма последовательности офрмление заказа)

@startuml

астог Читатель #00АЕЕГ

participant "Система управления библиотекой" as System #9BCD9B

Читатель -> System : <color:blue>Запрос на регистрацию

System -> Читатель : <color:orange>Запрос данных (ФИО, Дата рождения, Адрес, Контакты)

Читатель -> System : <color:blue>Ввод данных

System -> System : Проверка данных на корректность

System -> System : Проверка на дублирование

alt Данные корректны и уникальны

System -> System : Создание записи в базе данных

System -> System : Генерация уникального ID

System -> Читатель : <color:green>Уведомление о регистрации

else Данные некорректны или дублируются

System -> Читатель : <color:red>Уведомление об ошибке

end

@enduml

Вывод: В ходе работы я приобрел навык умения написания диаграммы прецедентов с помощью цветового кодирования.

Список использованной литературы:

https://plantuml.com/ru/creole

https://plantuml.com/ru/color

https://plantuml.com/ru/sitemap-language-specification