

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ) Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №3

по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

Студент группы $\it UHEO-12-23$. $\it Албахтин \, U.B$. (подпись) Преподаватель $\it Aкатьев \, S.A$. (подпись)

Москва 2025 г.

Построение тренировочных диаграмм классов UML

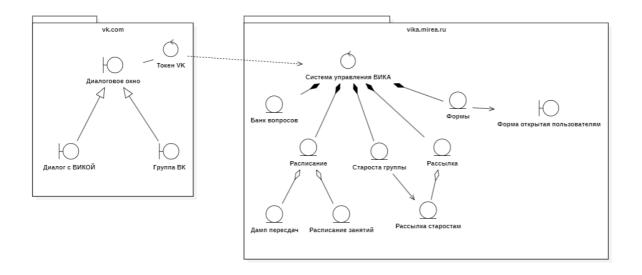


Рисунок 1 – диаграмма классов анализа UML по помощнику «ВИКА»

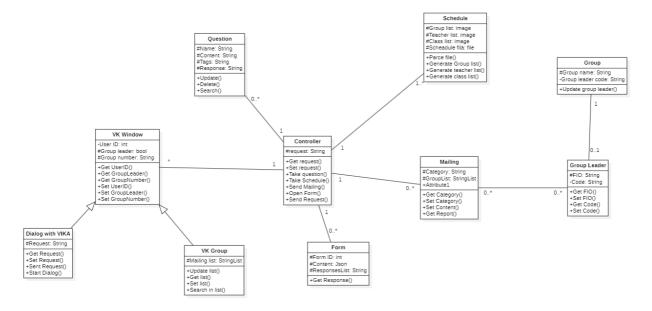


Рисунок 2 – диаграмма классов UML по помощнику «ВИКА»

Построение диаграмм классов по персональному варианту

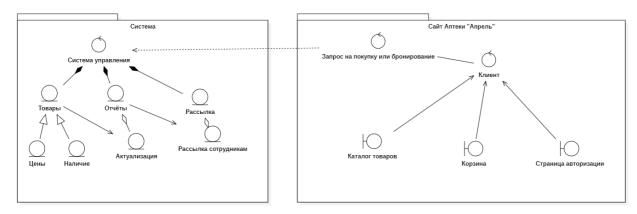


Рисунок 3 – диаграмма классов анализа UML по автоматизации аптеки «Апрель»

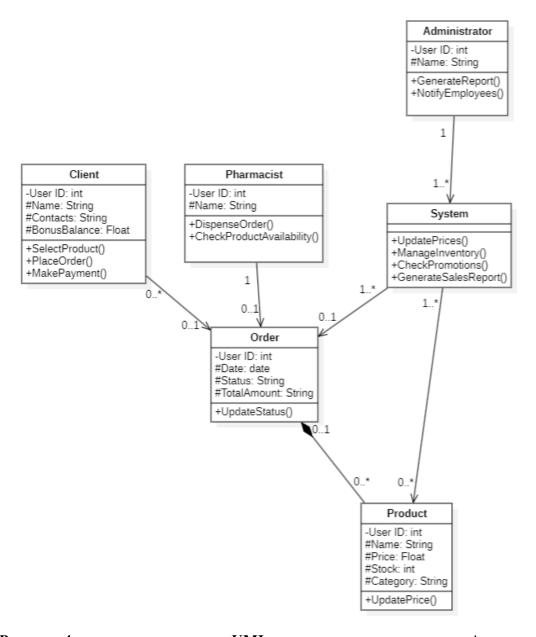


Рисунок 4 – диаграмма классов UML по автоматизации аптеки «Апрель»

По второй диаграмме (классов, не классов анализа) построить

Таблица I – Взаимодействие между классов на примере VIKA

Класс	Кратность	Тип отношения	Класс
DialogWithVika		Обобщение VKDialogWindow	
VKGroup		Обобщение VKDialogWindow	
VKDialogWindow	*, 1	Ассоциация	Controller
Controller	1, 0*	Ассоциация	Form
Controller	1, 0*	Ассоциация	Question
Controller	1*, 1	Ассоциация	Schedule
Controller	1, 0*	Ассоциация	Mailing
Mailing	0*, 0*	Ассоциация	GroupLeader
GroupLeader	01, 1	Ассоциация	Group

Таблица 2 – Взаимодействие между классов в персональном варианте

Класс	Кратность	Тип отношения	Класс
Client	0*	Ассоциация	Order
Pharmacist	1	Ассоциация	Order
System	1*	Ассоциация	Order
Product	0*	Композиция	Order
System	1*	Ассоциация	Product
Administrotor	1	Ассоциация	System

Вывод

В ходе выполнения были успешно построены и проанализированы диаграммы классов UML для помощника «ВИКА» и системы автоматизации аптеки «Апрель». В процессе работы были изучены основные принципы моделирования классов, их взаимодействий и отношений, таких как ассоциация, обобщение и композиция. Диаграммы позволили наглядно представить структуру систем, выделить ключевые сущности и их взаимосвязи, что является важным этапом для дальнейшего проектирования и разработки программного обеспечения. Полученные навыки работы с UML будут полезны для анализа и моделирования сложных систем в будущем.