

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 №2

по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

Студент группы	ИКБО-20-23 Кузнецов Л. А.	
		(подпись)
Преподаватель	Леонов Д.А.	
		(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

ПОСТАНОВКА ЗАДЧИ	3
ХОД РАБОТЫ	3
ВЫВОД	7

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Цель работы: изучить основные элементы и правила построения диаграммы вариантов использования.

Задачи: описать функции рассматриваемой системы с помощью диаграммы вариантов использования.

В качестве рассматриваемой системы было выбрано моделирование организации работы платных курсов в сервисе онлайн-обучения.

ХОД РАБОТЫ

Перед началом работы над персональным вариантом необходимо выполнить задание №1: составить **Use Case** диаграмму с таблицей взаимодействий на основе предложенного варианта.

Вариант: «Клиент банка может пополнить счет, в случае отсутствия счета предварительно открыв его, или снять деньги со счета, с возможностью его закрытия. В каждом из описанных действий участвует операционист банка и кассир.»

Составим таблицу взаимодействий текущего задания (Таблица 1)

Таблица 1 – Таблица взаимодействий задания №1

Актёр/ВИ	Связь	ВИ
Клиент	Ассоциация	Снять деньги со счёта
Клиент	Ассоциация	Положить деньги на
		счёт
Клиент	Ассоциация	Открыть счёт
Операционист	Ассоциация	Одобрить открытые
		счёта
Операционист	Ассоциация	Разрешить операцию по
		взаимодействию со
		счётом
Кассир	Ассоциация	Передать деньги
		клиенту со счёта
Кассир	Ассоциация	Перечислить деньги
		клиента на его счёт

Продолжение Таблицы 1

Актёр/ВИ	Связь	ВИ
Кассир	Ассоциация	Убрать счёт клиента из
		общего регистра
Кассир	Ассоциация	Внести счёт клиента в
		общий регистр
Перечислить деньги	Включение	Разрешить операцию по
клиента на его счёт		взаимодействию со
		счётом
Передать деньги	Включение	Разрешить операцию по
клиенту со счёта		взаимодействию со
		счётом
Положить деньги на	Включение	Перечислить деньги
счёт		клиента на его счёт
Снять деньги со счёта	Включение	Передать деньги
		клиенту со счёта
Одобрить открытые	Включение	Внести счёт клиента в
счёта		общий регистр
Открыть счёт	Включение	Одобрить открытые
		счёта
Клиент	Ассоциация	Закрыть счёт
Закрыть счёт	Включение	Убрать счёт клиента из
		общего регистра
Убрать счёт клиента из	Включение	Разрешить операцию по
общего регистра		взаимодействию со
		счётом

Составим Use Case диаграмму по Таблице 1 (Рисунок 1).

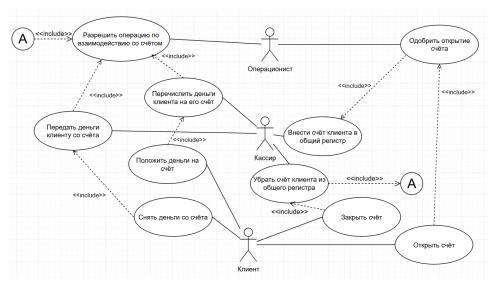


Рисунок 1 — Use Case диаграмма задания 1

Теперь же составим описание выбранного процесса: клиент может как поступить, так и отозвать заявление на платные курсы, а также не стоит забывать и о реализации функционала, описанного в предыдущей работе. В каждом из описанных действий участвует преподаватель, ведущий курс, и бухгалтер.

Чтобы описать выбранный процесс при помощи диаграммы Use Case составим таблицу взаимодействий (Таблица 2).

Таблица 2 – Описание взаимодействий актеров и вариантов использования

Актер/ВИ	Тип связи	Вариант использования
Клиент	Простая ассоциация	Поступить на курс
Клиент	Простая ассоциация	Отказаться от курса
Клиент	Простая ассоциация	Завершить курс
Бухгалтер	Простая ассоциация	Передать деньги клиенту
Бухгалтер	Простая ассоциация	Подтвердить оплату курса
Преподаватель	Простая ассоциация	Записать покупателя в списки участников курса
Преподаватель	Простая ассоциация	Провести курс
Преподаватель	Простая ассоциация	Убрать покупателя из списков участников курса
Отказаться от курса	Включение	Убрать покупателя из списков участников курса

Продолжение Таблицы 2

Отказаться от курса	Включение	Отозвать заявление с курса
Отказаться от курса	Расширение	Передать деньги клиенту
Поступить на курс	Включение	Записать покупателя в списки участников курса
Поступить на курс	Включение	Подать заявление на курс
Поступить на курс	Включение	Оплатить курс
Завершить курс	Включение	Поступить на курс
Оплатить курс	Включение	Подтвердить оплату курса
Клиент	Ассоциация	Зайти на сайт "Онлайн-Курсы"
Отказаться от курса	Включение	Зайти на сайт "Онлайн-Курсы"
Зайти на сайт "Онлайн-Курсы"	Расширение	Добавить курс в избранные
Зайти на сайт "Онлайн-Курсы"	Расширение	Отправить решённое задание
Поступить на курс	Включение	Зайти на сайт "Онлайн-Курсы"

Теперь на основе Таблицы 2 составим **Use Case диаграмму** (Рисунок 2). Проведённую работу отобразим в виде презентации.

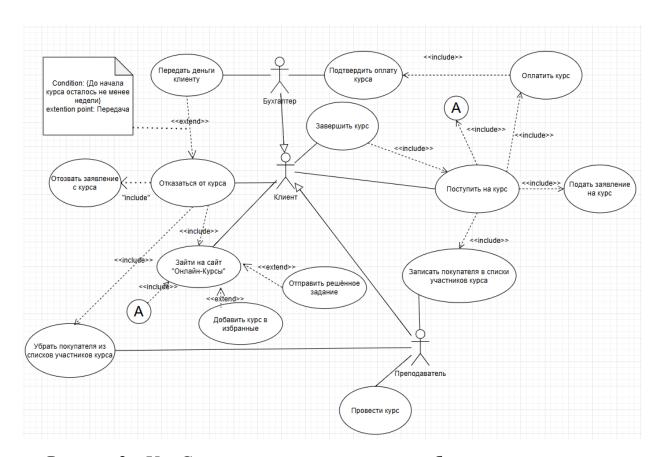


Рисунок 2 — Use Case диаграмма организации работы платных курсов в сервисе онлайн-обучения

вывод

В ходе данной работы составили таблицу взаимодействий организации работы платных курсов в сервисе онлайн-обучения, а также составили **Use Case диаграмму**, отобразив проделанную работу в виде презентации.