

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»

(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Институт информационных систем и технологий

Кафедра информационных систем

Основная образовательная программа 09.03.02 «Информационные системы»

дисциплина «Технологии программирования»

Отчет

по лабораторной работе №2

«Проектирование программного продукта при объектноориентированном подходе Задание»

Студент группы ИДБ-19-06 Преподаватель

к.т.н., доц.

Макаров М.А.

Волкова О.Р.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛАВА І	Модель использования				
1.1.	Диаграмма прецедентов				
1.2.	Вариант Использования «Выполнение вычисления»				
ГЛАВА II. Модель поведения.					
2.1.	Диаграмма	последовательностей	прецедента	«Выполнение	
	вычисления	»		5	

ГЛАВА I. Модель использования

1.1. Диаграмма прецедентов

Назначение разрабатываемого программного обеспечения:

- для предоставления информации посетителям точки о наличии тех или иных блюд в меню кофейни;
- для совершения заказа и оплаты самостоятельно в этом ресторане.

Помощь пользователю при изучении раздела «Исследование функций одного аргумента» школьного курса элементарной алгебры.

Цель разрабатываемого программного обеспечения:

создание Системы в целях совершенствования процесса общепита в городе. Повышение уровня освоения материала пользователем по изучаемому разделу на 20% выше среднего по региону.

В результате проведенного анализ предметной области в соответствии с назначением проектируемой системы были выявлены следующие варианты использования пользователями разрабатываемого программного продукта:

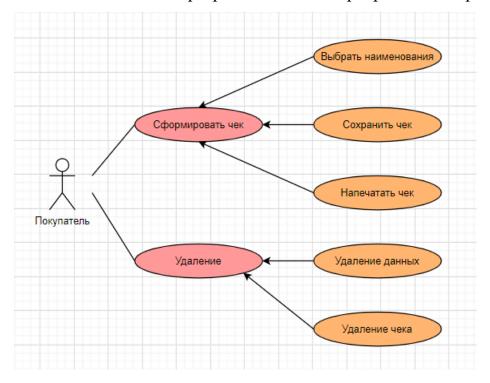


Рис.1.1. Диаграмма прецедентов

1.2. Вариант Использования «Название»

		ть вычисления		
		овать чек		
действующее лицо Покупате				
краткое описание Решение		1		
	наименог	ваний, подсчет стоимости и		
	получени			
вариант использования Основной				
Нормальное направление развития				
Действия исполни	теля	Отклик системы		
1.Пользователь создает н	овый	2.Система регистрирует новый заказ		
заказ		и предлагает список наименований		
3.Пользователь выбирает	товары	4.Система регистрирует список		
	•	выбранных товаров		
5.Пользователь иницииру	ует	6.Система проверяет полноту		
процесс подсчета		определения заказа и запускает		
		подпрограмму подсчета		
7.Пользователь ожидает		8.Система демонстрирует		
		пользователю результаты и		
		предлагает сохранить чек		
9.Пользователь анализир	ует	10.Если выбрано сохранение данных,		
результаты и выбирает со	охранять	то система выполняет запись чека		
их или нет				
11.Пользователь анализи	рует	12. Если выбрана печать данных, то		
результаты и выбирает п	ечатать их	система выполняет печать чека		
или нет				
		13.Система переходит в состояние		
		ожидания		
Альтернатива				
Действия исполни	теля	Отклик системы		
3.Если заказ с точки	и зрения	4.Система прерывает расчеты,		
пользователя сформирован		предлагает список алгоритмов		
неверно, то он прерывает		решения и возвращается на шаг 1.		

процесс выполнения.

Дополнительная информация

1. Необходимо обеспечить возможность выхода из варианта на любом этапе.

ГЛАВА II. Модель поведения

2.1. Диаграмма последовательностей прецедента «Выполнить вычисления».

Выполнение вычислений предполагает выбор наименований товаров и получение результатов подсчета итоговой стоимости.

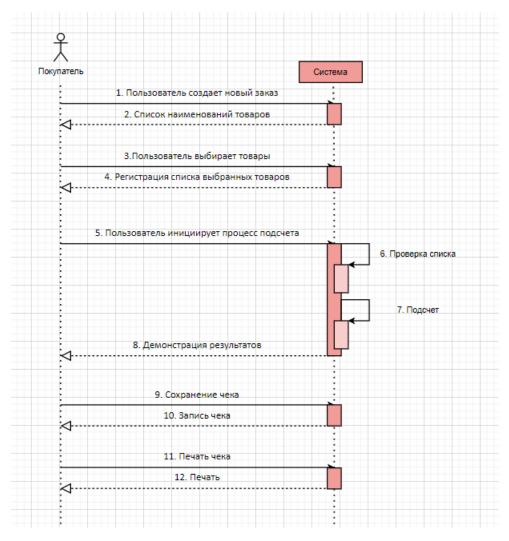


Рис.2.1. Диаграмма последовательности варианта использования «Выполнение вычисления»

Прецедент «Выполнение вычисления» на этапе «выполнить решение» предполагает два варианта развития нормальное течение и альтернативное. Диаграммы взаимодействия двух вариантов представлены на рис.2.2 и 2.3.

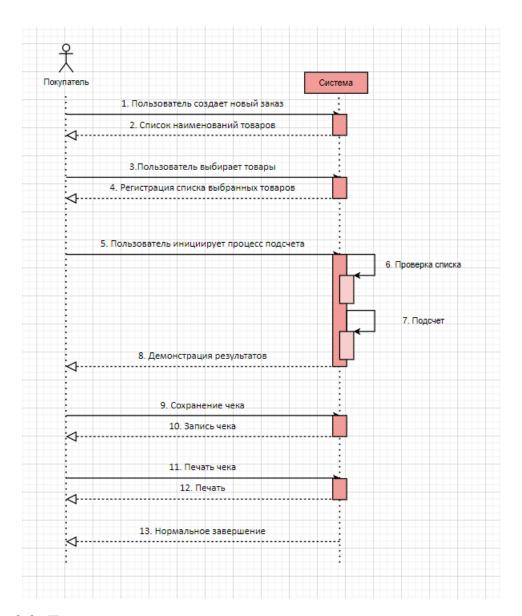


Рис 2.2. Диаграмма последовательности нормальное течение варианта использования

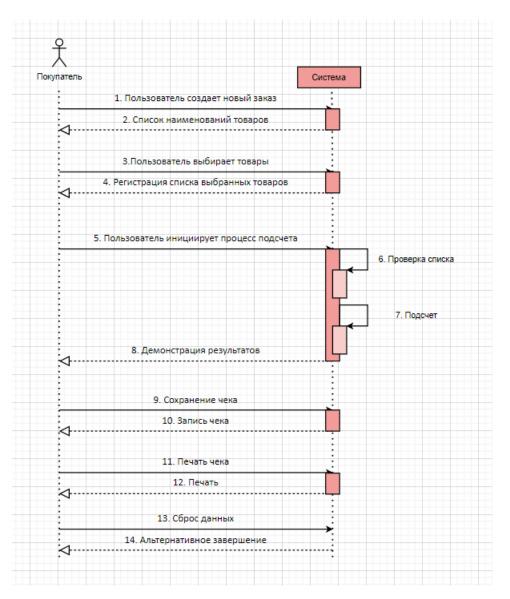


Рис 2.3. Диаграмма последовательности альтернативная реализация варианта использования