

Данилин Владислав Алексеевич,
студент группы 22ис-1,
ОГАПОУ «Ульяновский авиационный колледж –
Межрегиональный центр компетенций»

Паникарова Анна Алексеевна,
студент группы 22ис-1,
ОГАПОУ «Ульяновский авиационный колледж –
Межрегиональный центр компетенций»

Мардамшина Анна Александровна,
руководитель Центра ИТ-компетенций,
ОГАПОУ «Ульяновский авиационный колледж –
Межрегиональный центр компетенций»

АНАЛИЗ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАГАЗИНА ОДЕЖДЫ

Аннотация: Комплексная автоматизированная система управления предприятием является сегодня одной из важнейших составляющих успешного развития бизнеса. Если эта система выбрана и реализована правильно, она помогает устранить многие недостатки в управлении: разобщенность управленческих и информационных технологий; несоответствие систем планирования и контроля; неэффективность управления затратами и использования финансовых ресурсов. В данной статье проводится анализ автоматизированной системы обеспечения деятельности магазина одежды для дальнейшей разработки приложения.

Ключевые слова: прикладная система, диаграмма вариантов, прецеденты.

Danilin Vladislav Alekseevich,
student of group 22is-1,
OGAPOU "Ulyanovsk Aviation College -
Interregional Competence Center"

Panikarova Anna Alekseevna,
student of group 22is-1,
OGAPOU "Ulyanovsk Aviation College -
Interregional Competence Center"

Mardamshina Anna Aleksandrovna,
Head of the IT Competence Center,
OGAPOU "Ulyanovsk Aviation College -
Interregional Competence Center"

ANALYSIS OF THE AUTOMATED SYSTEM FOR SUPPORTING THE ACTIVITIES OF A CLOTHING STORE

Abstract: An integrated automated enterprise management system is one of the most important components of successful business development today. If this system is chosen and implemented correctly, it helps to eliminate many shortcomings in management: disunity of management and information technologies; inconsistency of planning and control systems; inefficiency of cost management and use of financial resources. This article analyzes an automated system for ensuring the activities of a clothing store for further development of the application.

Keywords: application system, variant diagram, precedents

На основании технического задания магазина одежды, реализуемого ОГАПОУ «УАвиаК-МЦК», возникла необходимость в разработке приложения по продаже одежды, который позволит подробно ознакомиться с различными товарами, оценить их характеристики, а при необходимости и

приобрести. При разработке необходимо чтобы каждый покупатель, независимо от возраста, смог без проблем получить необходимую ему информацию о товаре, а также приобрести его.

Для успешной разработки прикладной системы необходимо провести анализ предметной области, выполнить проектирование и реализацию прикладной системы, а также разработать и провести различные виды тестов

В ходе анализа требований к программному продукту была построена диаграмма вариантов использования (прецедентов) представленная на рисунке 1.

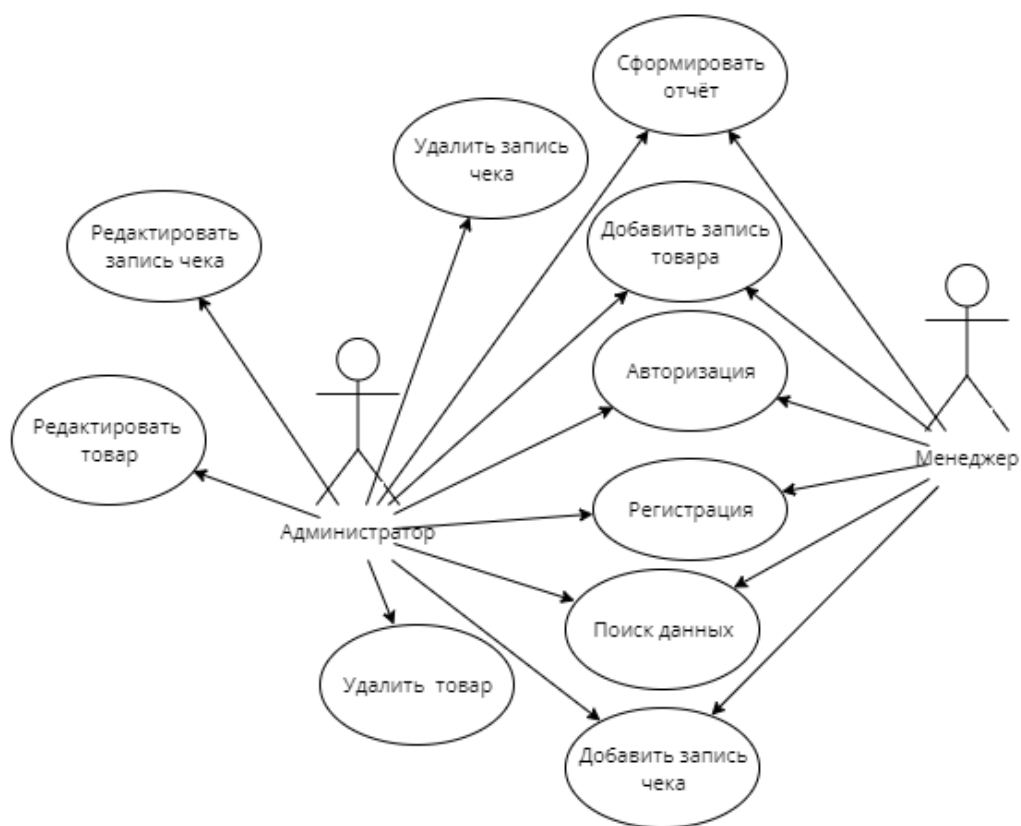


Рисунок 1 - Диаграмма вариантов использования

В ходе анализа требований к программному продукту были выявлены прецеденты представленные в таблице 1.

Таблица 1 - Описание прецедентов

№ прец	Актор	Название варианта использования	Формулировка
П1	Работник/Администратор	Регистрация	Пользователь может зарегистрироваться в системе, пройдя соответствующую процедуру

П2	Работник/Администратор	Авторизация	Пользователь может авторизоваться в системе, введя логин и пароль.
П3	Работник/Администратор	Поиск данных	Пользователь может искать доступные ему данные различными способами.
П4	Работник/Администратор	Добавление товара	Пользователь может добавить запись о товаре
П5	Администратор	Редактирование товара	Пользователь может редактировать запись о товаре
П6	Администратор	Удаление товара	Пользователь может удалить запись о товаре
П7	Работник/Администратор	Добавить запись чека	Пользователь может добавить запись о чеке
П8	Работник/Администратор	Сформировать отчёт	Пользователь может сформировать отчёт
П9	Администратор	Редактировать запись чека	Пользователь может редактировать запись чека
П10	Администратор	Удалить запись чека	Пользователь может удалить чек

Для дальнейшей разработки прикладной системы необходимо выполнить проектирование системы. В результате проектирования для каждого прецедента были разработаны диаграммы видов деятельности и диаграммы последовательностей.

Диаграмма видов деятельности для прецедента П1 «Регистрация» представлена на рисунке 2.

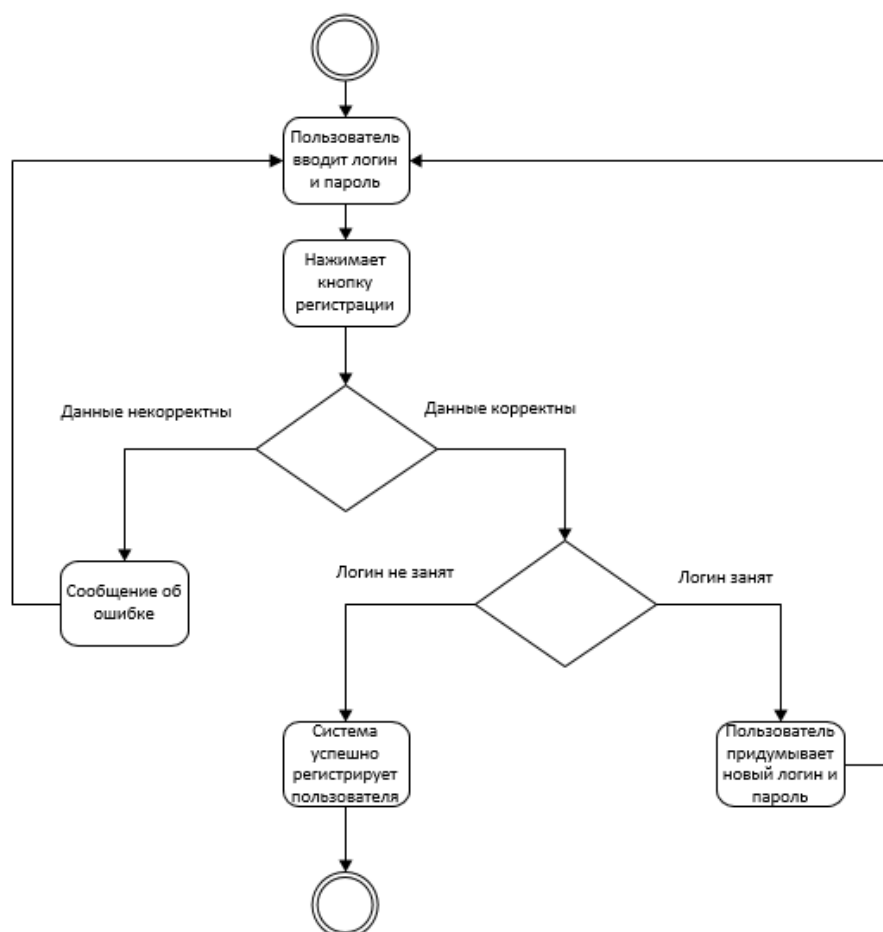


Рисунок 2 - Диаграмма видов деятельности прецедента П1

Диаграмма последовательности для прецедента П1 «Регистрация» представлена на рисунке 3.

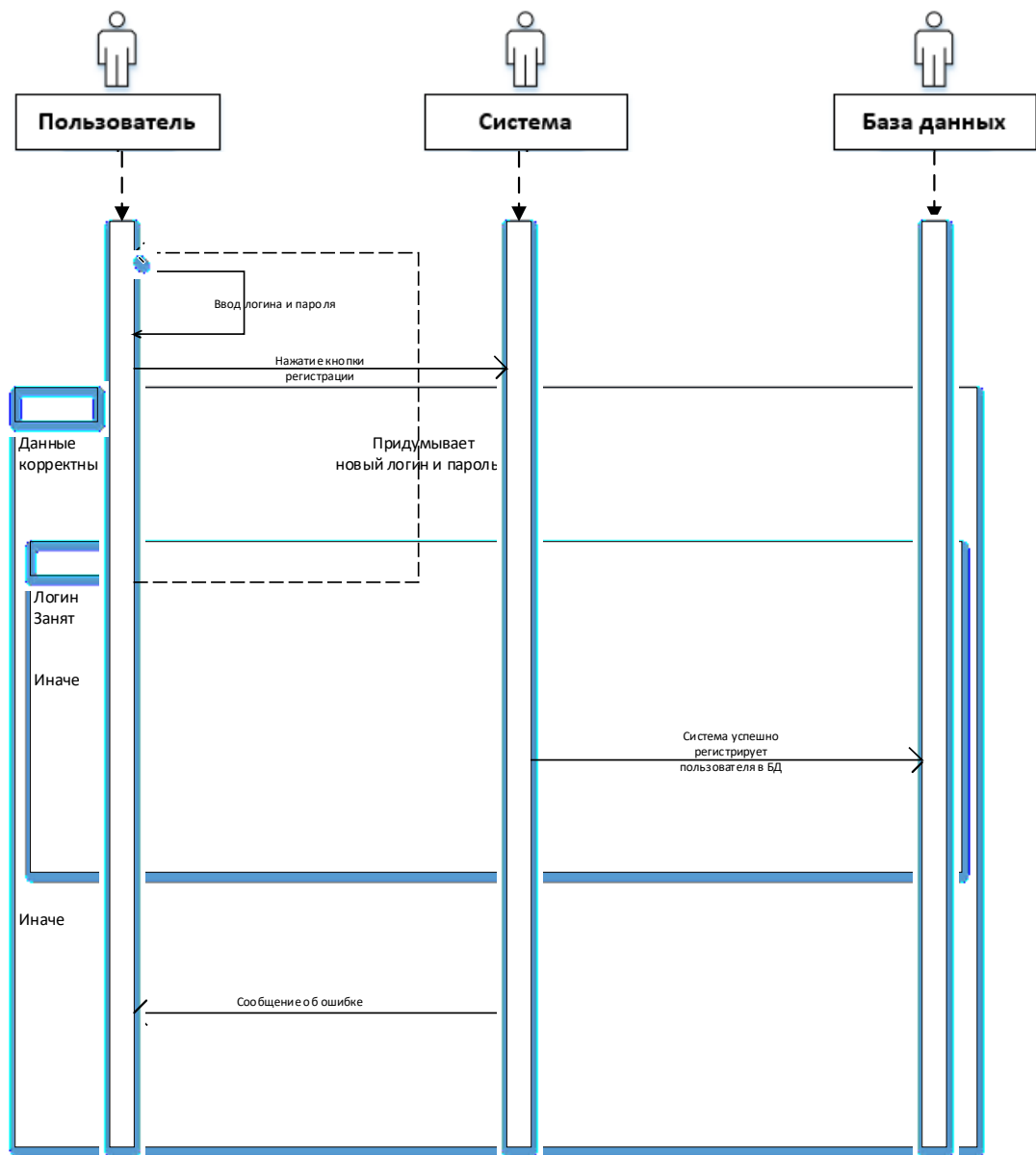


Рисунок 3 - Диаграмма последовательностей прецедента П1

Диаграмма видов деятельности для прецедента П2 «Авторизация» представлена на рисунке 4.

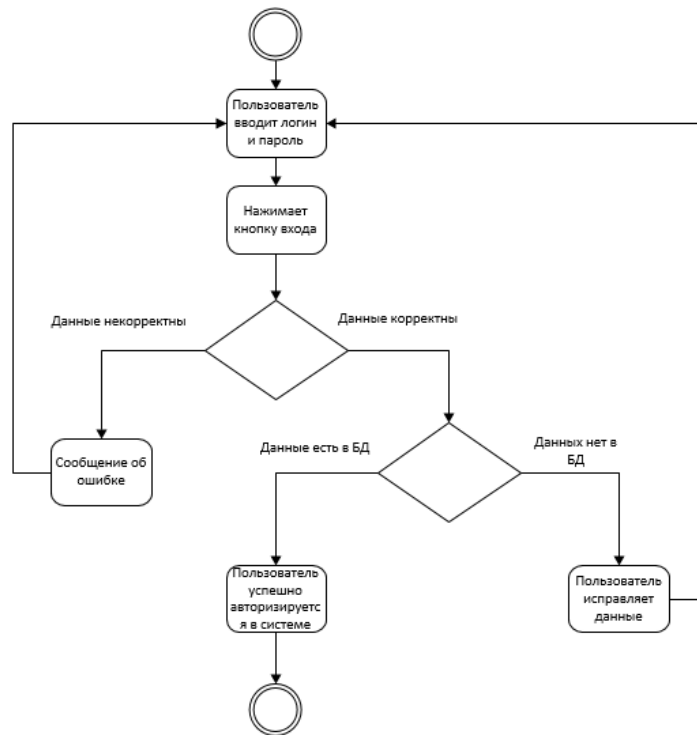


Рисунок 4 - Диаграмма видов деятельности прецедента П2

Диаграмма последовательности для прецедента П2 «Авторизация» представлена на рисунке 5.

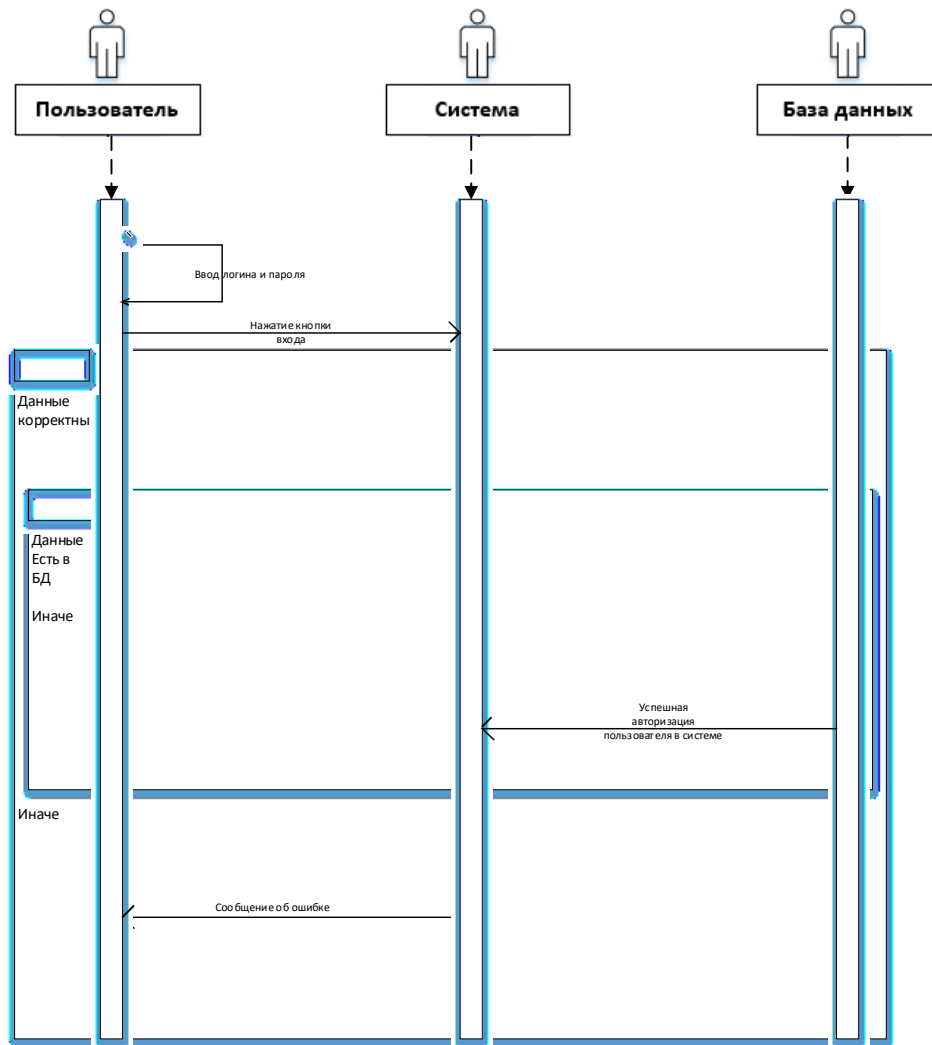


Рисунок 5 - Диаграмма последовательностей прецедента П2

Диаграмма видов деятельности для прецедента П3 «Просмотр данных» представлена на рисунке 6.



Рисунок 6 - Диаграмма видов деятельности прецедента ПЗ

Диаграмма последовательности для прецедента ПЗ «Просмотр данных» представлена на рисунке 7.

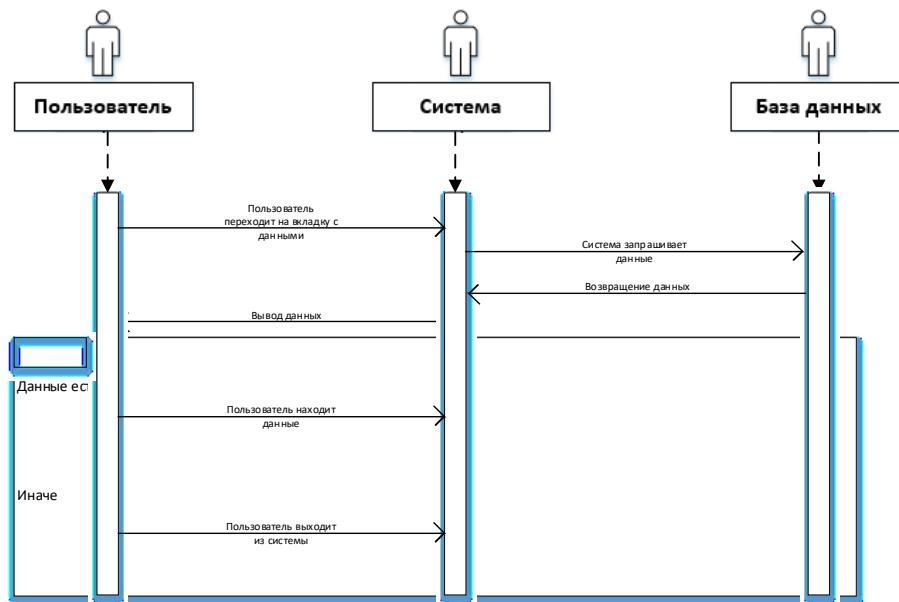


Рисунок 7 - Диаграмма последовательностей прецедента ПЗ

Диаграмма видов деятельности для прецедента П4 «Добавление записей о товаре» представлена на рисунке 8.



Рисунок 8 - Диаграмма видов деятельности прецедента П4

Диаграмма последовательности для прецедента П4 «Добавление записей о товаре» представлена на рисунке 9.

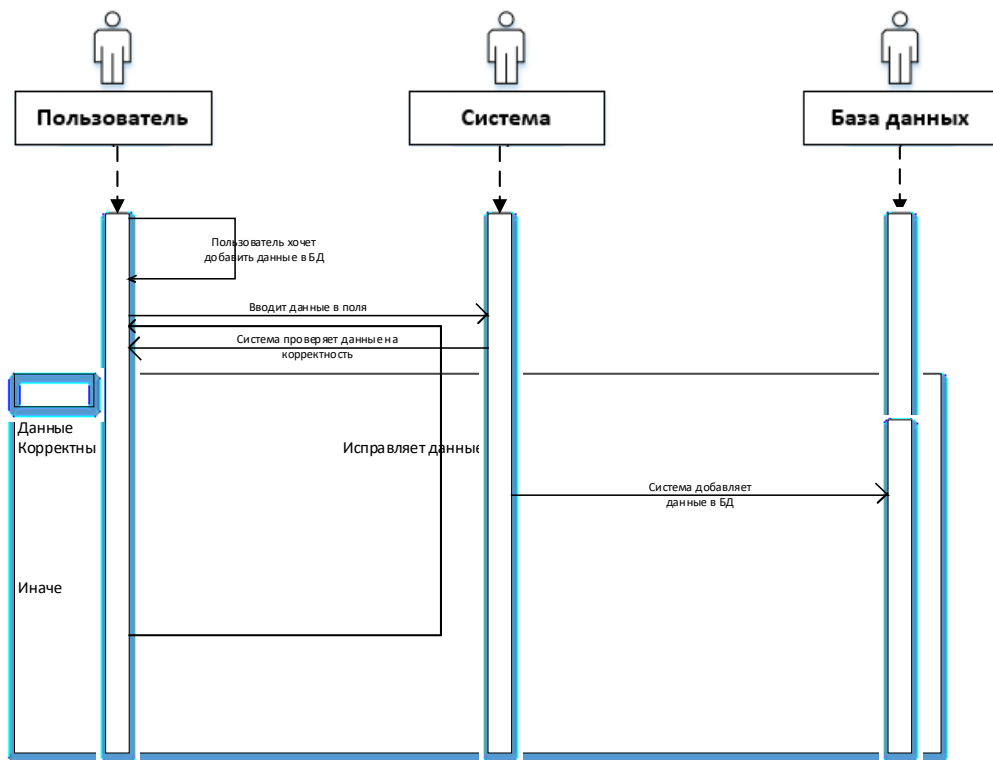


Рисунок 9 - Диаграмма последовательностей прецедента П4

Диаграмма видов деятельности для прецедента П5 «Редактирование записей о товаре» представлена на рисунке 10.



Рисунок 10 - Диаграмма видов деятельности прецедента П5

Диаграмма последовательности для прецедента П5 «Редактирование записей о товаре» представлена на рисунке 11.

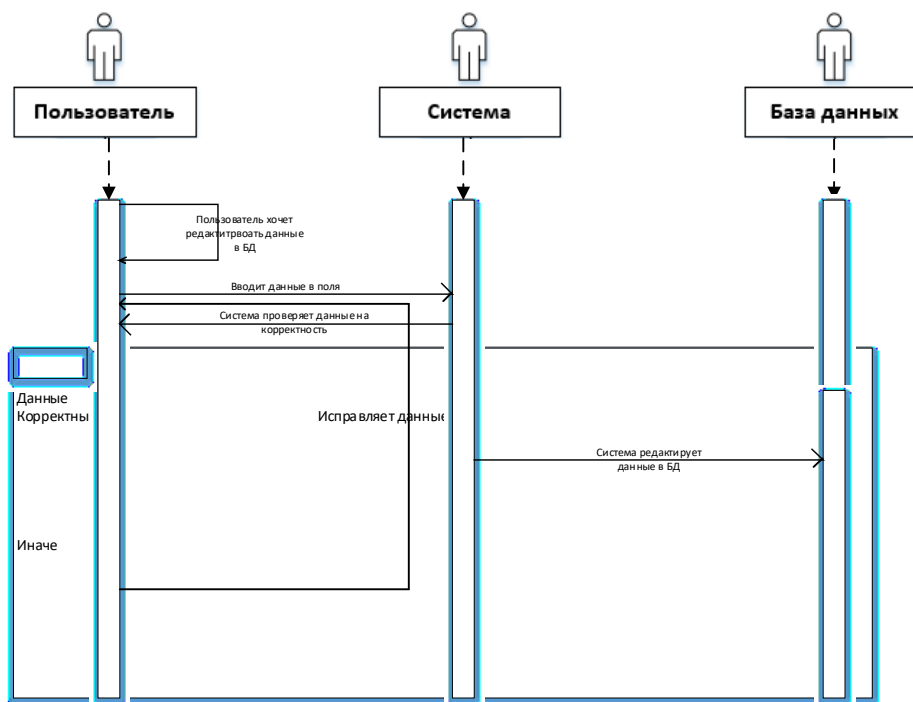


Рисунок 11 - Диаграмма последовательностей прецедента П5

Диаграмма видов деятельности для прецедента П7 «Добавить запись чека» представлена на рисунке 12.



Рисунок 12 - Диаграмма видов деятельности прецедента П7

Диаграмма последовательности для прецедента П7 «Добавить запись чека» представлена на рисунке 13.

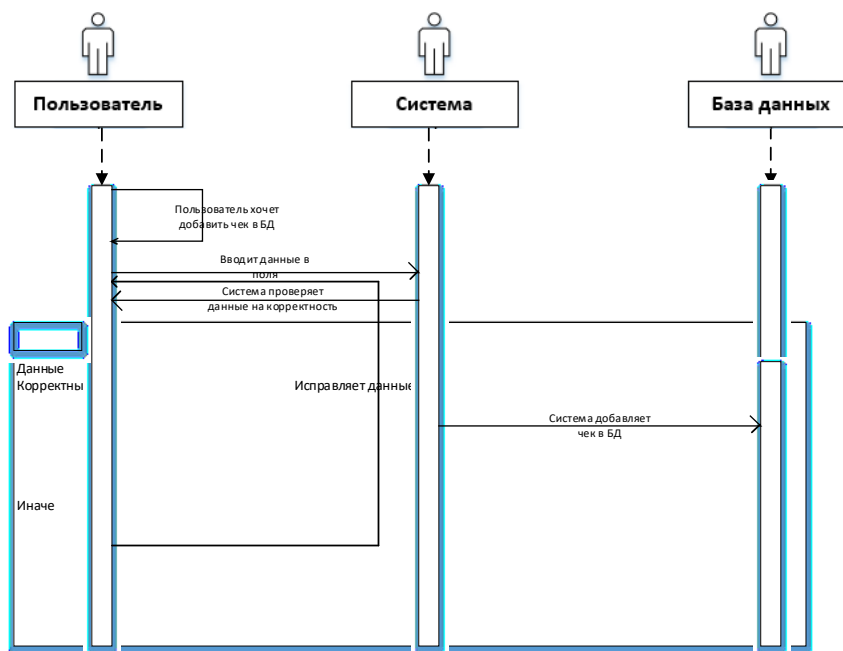


Рисунок 13 - Диаграмма последовательностей прецедента П7

Диаграмма видов деятельности для прецедента П8 «Сформировать отчёт» представлена на рисунке 14.



Рисунок 14 - Диаграмма видов деятельности прецедента П8

Диаграмма последовательности для прецедента П8 «Сформировать отчёт» представлена на рисунке 15.

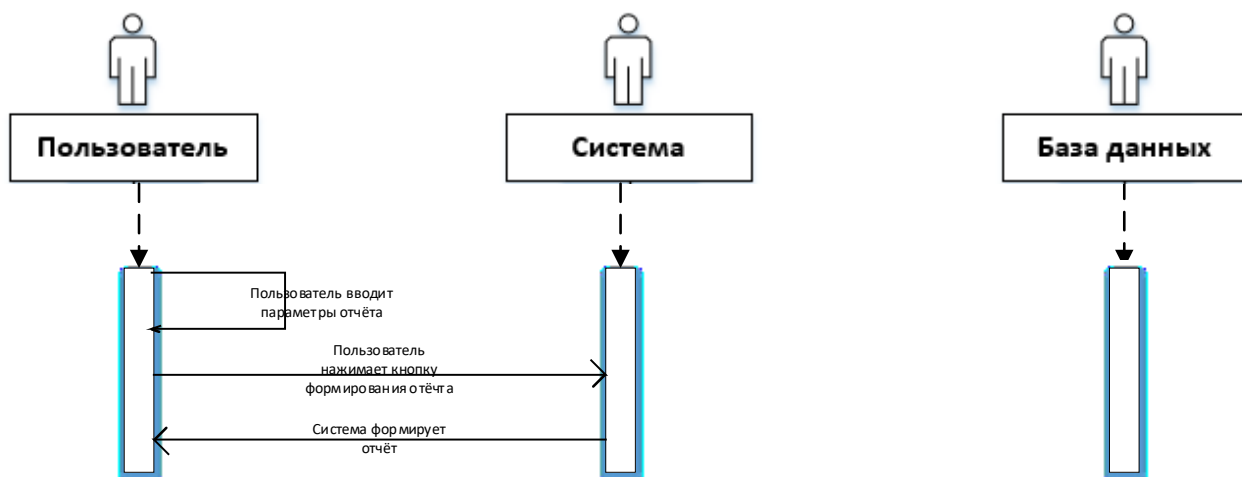


Рисунок 15 - Диаграмма последовательностей прецедента П8

На основании проведенного анализа прикладной системы и спроектированных диаграмм возможно дальнейшая разработка прикладной системы в соответствии с техническим заданием.

Список источников:

1. Смирнова Н. А. С# на практике/ Н. А. Смирнова. – Кострома : Изд-во Костром. гос. технол. ун-та, 2021. – 152 с. – ISBN 5-8285-0214-3.
2. Морозов А. И. Введение в СУБД / А. И. Морозов. – Москва: АСТ ; Донецк : Сталкер, 2022. – 248 с. – ISBN 6-2333-1235-4.
3. Джонатан Н. А. LINQ и не только / Н. А. Джонатан. – Самара : Изд-во Самарского колледжа, 2021. – 345 с. – ISBN 2-8845-9842-3.
4. С#: WPF | DataGrid [Электронный ресурс]//METANIT.COM Сайт о программировании- 2011-2024. URL: <https://metanit.com/sharp/wpf/5.14.php> (Дата обращения – 17.09.2024)