

Рисунок 2 – Диаграмма классов для ИС

Литература

1. Орлова М.Г. ИС учёта питания в школьной столовой [Текст] / М. Г. Орлова, А. В. Тимофеев // Перспективные этапы развития научных исследований: теория и практика –2018. –Том 3.–С.59–60.
2. UML [Электронный ресурс] URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/UML>
3. Методы и средства моделирования программного обеспечения [Конспект лекций] Автор: Пальмов С.В.
4. Чистов, Д.В. Проектирование информационных систем [Текст]: учебник и практикум для академического бакалавриата / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук; под общей редакцией Д. В. Чистова. – Москва: Издательство Юрайт, 2018.–258 с. –(Бакалавр.Академический курс).–ISBN 978-5-534-00492-2.

В.Е. Румянцев, В.В. Козлов

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ОБСЛУЖИВАНИЯ МАГАЗИНА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКАНЕРА ШТРИХКОДА

(Институт автоматике и информационных технологий СамГТУ)

Была поставлена задача разработать программный комплекс, который будет обслуживать продуктовый магазин.

На рынке информационного обслуживания предприятий представлено множество программ, которые имеют большой функционал. Так как этот рынок постоянно развивается, появляются новые системы, обновляются старые и они



начинают включать в себя функционал, который не нужен для широкого использования. Помимо того, что информационные системы имеют ряд лишних функций, цена их внедрения настолько высока, что не каждое предприятие сможет их внедрить. Проведем сравнение существующих систем на рынке и разработанного программного комплекса. Для сравнения были выбраны следующие аналоги:

- Галактика Business Suite;
- Microsoft Ахарта;
- 1С:Предприятие.

Сравнение аналогов представлено в виде таблицы.

Таблица 1 – Сравнение аналогов

Название	Сфера применения	Особенности	Требования к характеристикам	Стоимость лицензии
Галактика Business Suite	Рассчитано на крупные предприятия	Соответствие концепции ERP и стандарту MRP-II. Современные методики управления и учет российской специфики	Высокие требования, необходимость наличия выделенного сервера	Лицензия \$350-1200 на одно рабочее место
Microsoft Ахарта	Рассчитано на средние и крупные предприятия	Универсальность (Система соответствует требованиям российских и международных стандартов.) Работа в нескольких компаниях	Высокие требования, необходимость наличия выделенного сервера	Лицензия на одного пользователя от 20тр/ год
1С:Предприятие	Рассчитано на малые, средние и крупные предприятия	Использование конфигураций, позволяющих автоматизировать различные виды деятельности предприятий. Ориентирована на русского пользователя	Адаптируемые требования в зависимости от объема предприятия	Лицензия на одно рабочее место \$150-600
Разрабатываемый программный комплекс	Ориентированно на конкретное предприятие	Обеспечение максимальной эффективности. Ориентированность на потребности предприятия, отсутствие лишних функций, простое использование	Низкие требования, отсутствие необходимости наличия отдельного сервера	Не требует лицензии

В магазине работают люди с различной степенью доступа, необходимо обеспечить отдельный доступ к каждой программе в зависимости от должности, занимаемой работником. Для этого были введены следующие должности:

- Администратор;
- Менеджер;
- Продавец;



– Бухгалтер.

Функционал программного комплекса был разделен между отдельными программами, разработанными под конкретные цели. Разработанные программы взаимодействуют с общей базой данных. Всего разработано 4 программы:

- Программа для добавления новых позиций;
- Программа для постановки товара на учет;
- Программа для изменения товара;
- Программа для добавления нового сотрудника;
- Программа для изменения сотрудника
- Программа кассового обслуживания;
- Программа вывода отчетов.

Кроме этих программ есть модуль, отвечающий за авторизацию, этот модуль выполнен отдельно и подключен к каждой программе для большой гибкости программы.

Каждая из программ имеет свой уровень доступа, соответствующий занимаемой должности. Кассир не сможет внести новый товар в базу данных или просмотреть отчеты.

Наглядно уровни доступа к каждой программе указаны на диаграмме вариантов использования

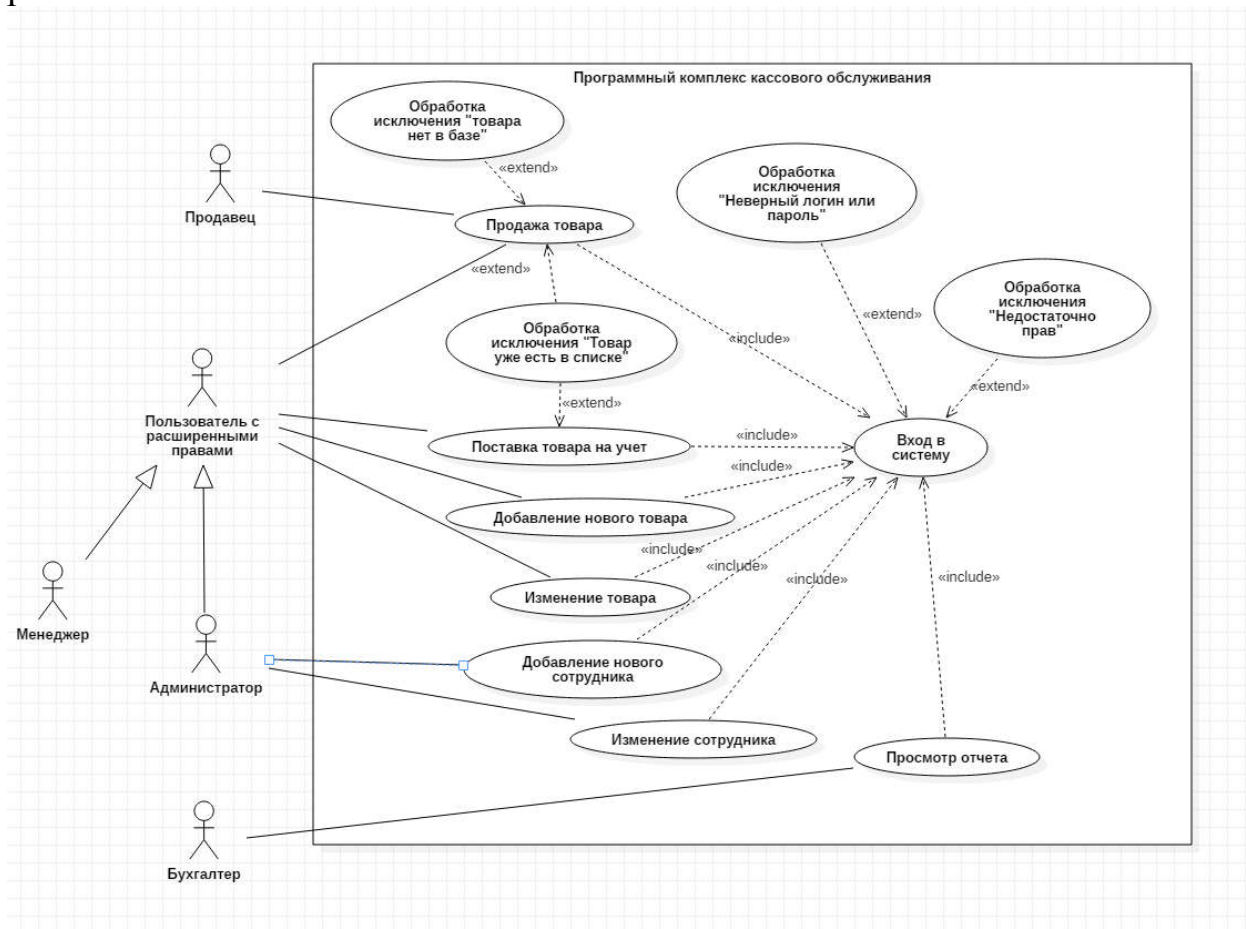


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования



Литература

1. Публикация Internet <http://www.caseclub.ru/articles/rose2.html?next=31>, Сергей Трофимов «UML диаграммы в RationalRose».
2. Тимошок, Т.В. Microsoft Office Access 2007: самоучитель // Т.В. Тимошок. - М.: Вильямс, 2008. - 464 с.
3. Грабер, Мартин SQL для простых смертных // Мартин Грабер. - М.: ЛОРИ, 2014. - 378 с.
4. Матвеев В.А. Научные школы кафедры «системы обработки информации и управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана // Информационно-измерительные и управляющие системы. – 2016. – Т. 14. – №12. – С. 5-8.
5. Самюел, П. Харбисон Язык C с примерами / Самюел П. Харбисон, Гай Л. Стил. - М.: Бином, 2011. - 522 с.
6. Леоненков А. Самоучитель UML. – 2-е изд. – СПб.: БХВ-Петербург, 2004.-234с.

Л.Д. Семочкина, А.В. Тимофеев

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПУТЕШЕСТВЕННИКА (НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛУОСТРОВА КРЫМ)

(Самарский государственный технический университет)

Туризм сегодня - это глобальный компьютеризированный бизнес, в котором участвуют крупнейшие авиакомпании, гостиничные цепочки и туристические корпорации всего мира.

Туризм в России - одна из самых перспективных и быстроразвивающихся индустрий. Сдерживающим фактором для бурного и качественного роста является низкая информационная грамотность и слабые коммуникации. Однако в России уже есть готовые решения для успешного использования в туризме по автоматизации бизнес процессов и подключение к сети Интернет.

В современном мире путешествия стали доступными для всех, и современные информационные технологии позволяют ускорить [1], улучшить процесс поиска маршрута, бронирование отеля и т.д.

Одним из интересных направлений является составление маршрутов.

Назначением информационной системы является функционирование работы сайта, который составляет маршруты. Ввод данных в форму формирования маршрута позволит пользователю, упростить формирование маршрута. Возможность редактирования позволит администратору редактировать данные для формирования маршрута. Таким образом, система обеспечит быстрый и удобный способ формирования маршрутов, позволяя при этом сэкономить время пользователей.

Цель работы – формирование маршрутов для путешествия по полуострову Крым, сокращение временных затрат при составлении маршрутов.