



Г. Л. Коробейников, В. В. Козлов

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ПОДБОРА И ПОИСКА ЛЕКАРСТВ НА ОСНОВЕ ДЕРЕВА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

(Самарский государственный технический университет)

В последнее время, торговля в нашей стране стремительно растет, несмотря на все трудности (санкции, налоги и так далее) ситуация меняется к лучшему, это подталкивает на прогресс отечественного производителя, теперь предприятия делают ставку на разработку новых технологий, профессионализм своих сотрудников, что поднимает производство и экономику в целом.

На сегодняшний день, информационные системы повсюду, они имеют очень важное значение, так как используются во многих сферах жизни. Аптека не исключение, все аптеки используют программное обеспечение, которое упрощает, поиск нужных лекарств. Но не каждый человек имеет доступ к таким программам. С помощью краткого интервью пользователя, на основе дерева принятия решений, человек сможет сам поставить себе диагноз, после чего подбор нужных лекарственных препаратов, станет максимально простым. Дерево принятия решений - это средство поддержки принятия решения. Структура дерева представляет собой ветки и листья, в которых указаны возможные решения проблемы, на основе ответа «да» или «нет» мы приходим к нужному варианту.

Цель работы – написание приложения осуществляющего подбор лекарственных препаратов на основе интервью пользователя.

Система будет содержать двух актеров: пользователя и администратора. Администратор – это главный актер ИС. Он имеет полный перечень возможностей как у пользователя и возможность редактирования форм. Основное назначение информационной системы – ускорение и упрощение поиска нужных лекарственных препаратов.

Информационная система объединяет данные о диагнозах, цене, производителях, названиях лекарств в одну БД, благодаря чему Администратор имеет возможность редактировать параметры поиска лекарств.

При работе с системой пользователь и администратор должны иметь возможность выполнять следующие действия:

Для пользователя:

1. Составление поиска лекарств;
2. Выбор параметров поиска (цена, диагноз, производитель, название лекарства, дерево принятия решений);
3. Просмотр информационных справочников (цены, названия, производители).

Для администратора:

1. Составление информационных справочников;



2. Добавление параметров путешествия (цены, диагноза, лекарственного средства).
3. Удаление параметров поиска (цены, диагноза, лекарственного средства).

Общие функциональные требования к системе:

1. Авторизация входа в систему по логину и паролю, для редактирования параметров поиска.
2. Возможность формирования поиска лекарств.
3. Возможность просмотра справочников.

Система будет содержать 2 актёра: пользователь и администратор. Администратор - это главный актёр ИС. Он имеет возможность добавлять и удалять лекарства, диагнозы. Пользователь – заболевший человек, которому необходимо пройти интервью для выбора нужного лекарственного средства. Благодаря тому, что может выбрать цену, посмотреть производителя, ответить на краткие вопросы, выбор становится проще.

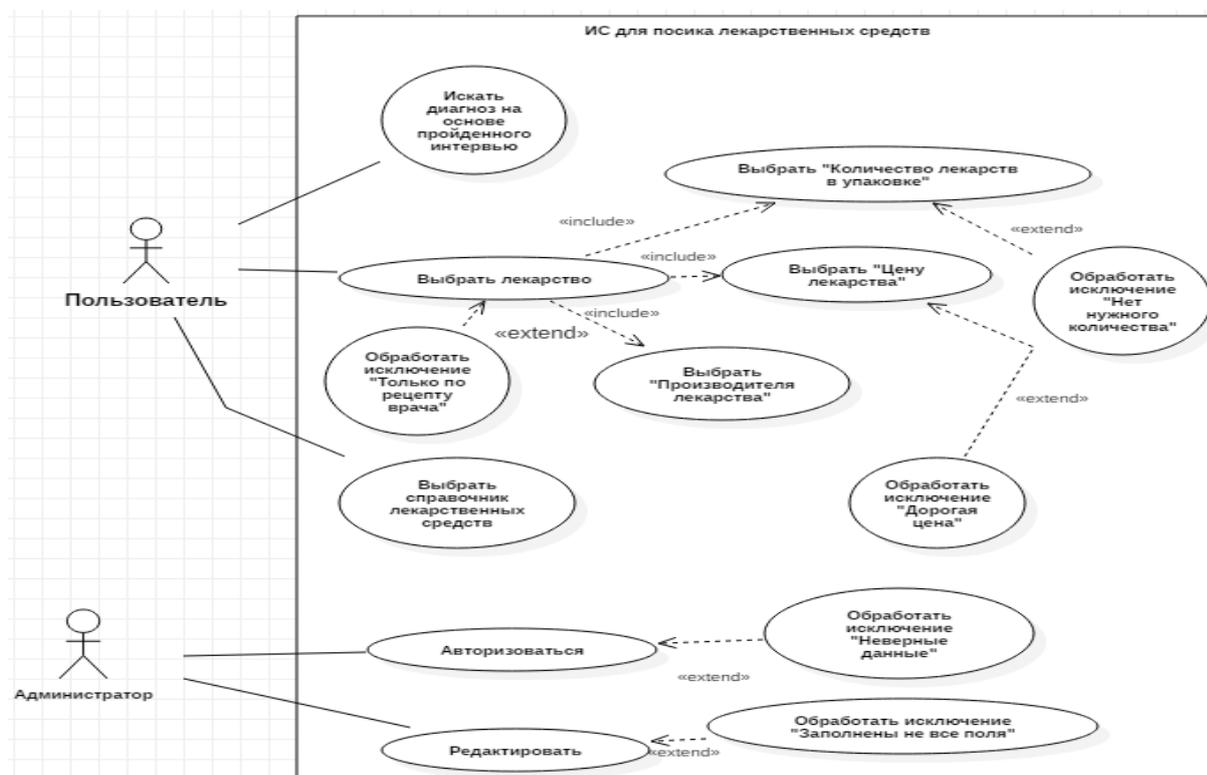


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования для ИС

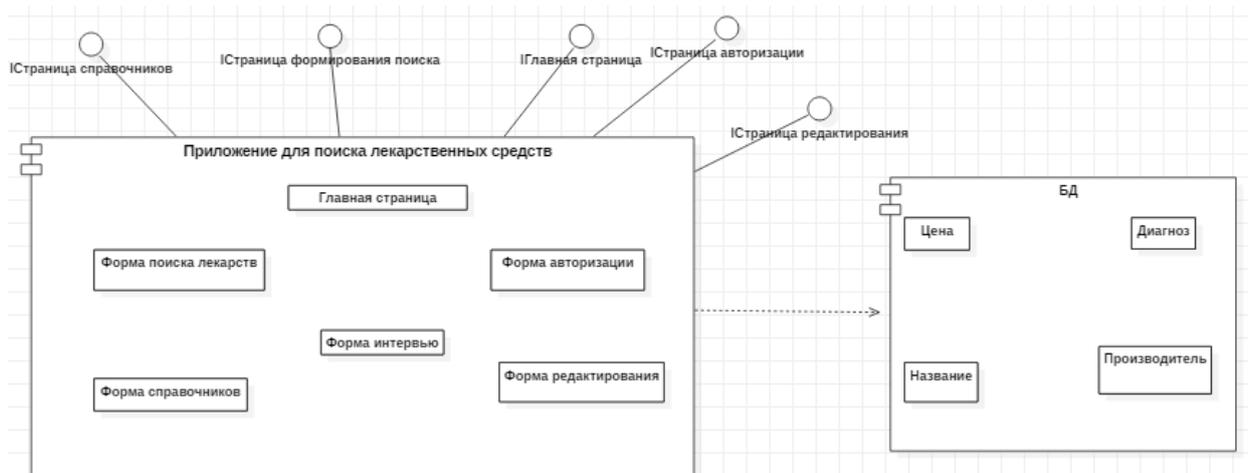


Рисунок 2 – Диаграмма компонентов для ИС

Диаграмма компонентов обеспечивает согласованный переход от логического представления к конкретной реализации проекта в форме программного кода.

Литература

1. UML [Электронный ресурс] URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/UML> (дата обращения 15.02.2019)
2. Методы и средства моделирования программного обеспечения [Конспект лекций] Автор: Пальмов С.В. (дата обращения: 15.02.2019)
3. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] URL: <http://rudocs.exdat.com/docs/index-482278.html> (дата обращения 08.03.2019)
4. StarUML [Электронный ресурс] URL: <https://en.wikipedia.org/wiki/StarUML> (дата обращения 10.04.2019)

С.А. Корчивой, А.В. Иващенко

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

(Научно-исследовательский институт радио, г. Москва,
Самарский государственный технический университет, г. Самара)

Развитие цифровой экономики на современном этапе связывается с расширением перечня цифровых услуг и обеспечением их доступности для населения [1, 2]. Для создания условий институционального и инфраструктурного развития экосистемы цифровой экономики разработана Программа Правительства РФ. В рамках этой программы выделено пять направлений развития, включающих совершенствование системы образования, развитие цифровой инфраструктуры, обеспечение информационной безопасности, формирование