

Рисунок 1 – Программный интерфейс

Список использованных источников:

1. Daylight: Chemical Information Systems [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.daylight.com/dayhtml/doc/theory/theory.smiles.html> – Дата доступа: 05.04.18.
2. И. Куралёнок, Н. Поваров – Деревья решений.
3. Палицын, В.А. Технично-экономическое обоснование дипломных проектов: Метод. Пособие для студ. всех спец. БГУИР. В 4-х ч. Ч.4: Проекты программного обеспечения / В.А. Палицын. – Минск: БГУИР, 2006. – 76с

АВТОМАТИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ

Родько В.М.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Сиротко С.И. – к.т.н., доцент

В данной работе описаны результаты исследования и работы над программным комплексом для автоматизации медицинской реабилитации пациентов. Целью проекта является создание комплекса программных средств, для обеспечения автоматизации работы тренера-администратора в системе физической реабилитации.

Быстрое развитие в сфере информационных технологий приводит к развитию практически всех сфер деятельности человека. Медицина – яркий тому пример. В ходе проведенного исследования была выявлена бурная цифровизация медицинской сферы. В качестве области для практической работы выбрана медицинская реабилитация пациентов. Начата разработка программного комплекса для ее автоматизации.

На сегодняшний день современные учреждения здравоохранения имеют дело с разнообразными задачами, начиная от необходимости постоянного управления персоналом с целью улучшения эффективности работы, заканчивая наблюдением за физическими показателями пациентов [1]. Для большинства задач не предусмотрено комплексное решение, которое могло бы бесперебойно и регулярно измерять и контролировать выполнение разного рода процессов, медицинского оснащения, а также состояние пациентов и персонала.

Современные устройства, которые подключены к интернету вещей, плотно интегрируются в систему здравоохранения, помогая экономить время медицинских работников и автоматизировать процессы. Применение датчиков и медицинских приборов, которые работают удаленно, предоставляет возможность пациентам воспользоваться самыми современными медицинскими технологиями.

Благодаря развитию дистанционного диагностирования пациентов, сегодня можно значительно увеличить эффективность получения медицинской помощи даже в чрезвычайных ситуациях и преодолеть географический разрыв. Медицинские устройства, которые объединяются с помощью

сети Интернет, могут собирать и передавать информацию о пациентах на большие расстояния за считанные мгновения [2]. Это приводит к значительному снижению медицинских ошибок.

После анализа области, было принято решение разработать комплекс программных средств, для обеспечения автоматизации работы тренера-администратора в системе физической реабилитации. Был произведен обзор аналогичных систем, составлены функциональные и системные требования. Произведено проектирование системы и начата разработка.

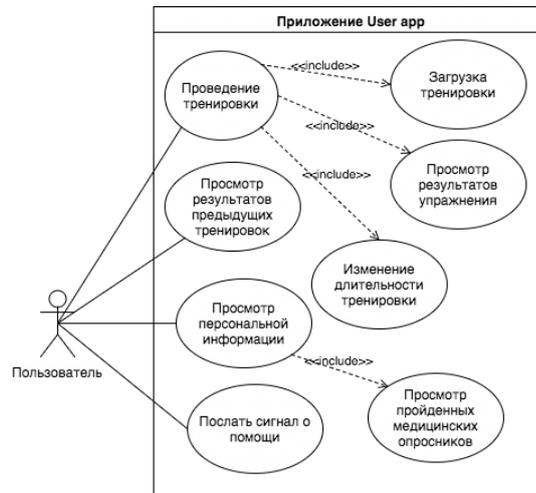


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования приложения

Список использованных источников:

1. Система медицинской реабилитации в Беларуси [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://minzdrav.gov.by/ru/dlya-belorusskikh-grazhdan/reabilitatsiya.php/>. — Дата доступа: 24.03.2019.
2. Интернет медицинских вещей [Электронный ресурс]. — Режим доступа : https://www.saymon.info/iot_in_medicine/. — Дата доступа : 24.03.2019.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ СЦЕНАРИЕВ КАК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОДХОД К АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ

Сабадаш М. А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Калугина М. А. – к. ф.-м. н, доцент

В докладе рассмотрены проблемы автоматизации процессов в различных частях организаций. Проанализированы ключевые требования к системам автоматизации, структура и особенности работы сценариев, необходимость поддержки внешних источников данных и сервисов, варианты использования готовых сценариев, а также требования к поддержке и разворачиванию систем. Была выявлена необходимость унификации и упрощения визуального восприятия всех этапов при создании и запуске сценариев, а также обоснована необходимость расширенной поддержки совместного использования систем с поддержкой ролевого доступа и контроля изменения общих данных. На основе проведенного исследования автором предлагается подробная архитектура систем подобного рода, дается детальное описание их работы и полученные характеристики.

В настоящее время для автоматизации обработки различного рода информации повсеместно создаётся специализированное программное обеспечение. Пользователи информационных систем такого рода сталкиваются с большими проблемами определения методики и выбора подходов, позволяющих обеспечить адекватные средства для реализации задач данного класса. Это обусловлено различными факторами: переусложненный интерфейс, отсутствие документированных возможностей, проблемы версионности при обновлении, разнородный подход к работе систем между разными поставщиками, низкая квалификация персонала и др. Упрощение интерфейса и снижение порога вхождения – основная задача для эффективного построения и распространения систем данного класса [1].

Существуют некоторые коммерческие системы, предоставляющие решение вышеописанных проблем. Одна из таких является Tivoli Storage Manager [2]. Данная система предназначена для