

Возможности пациента:

- 1) просмотр данных о медучреждении и работниках мед. учреждения;
- 2) просмотр данных по своей медицинской карте и анализах;
- 3) изменение данных о себе;
- 4) онлайн-заказ талона к врачу-специалисту;
- 5) открытие диалогов с конкретным врачом мед. учреждения.

Тем самым можно отметить, что предлагаемая система предназначена для учета рабочих кадров, пациентов, медицинских карт, интеграции больничных листов. Разные пользователи будут иметь различные возможности.

Пользователи с доступом к редактированию рабочих кадров смогут изменять должностные данные (должность, оклад, рабочий кабинет и др.). Пользователи врачи будут иметь доступ к изменению данных пациентов.

Данная система должна будет предусматривать работу с больничными листами для каждого из пациентов. Пациенты смогут просмотреть свои медицинские карты и результаты анализов, так же они смогут заказать талон через приложение к выбранному врачу-специалисту в любом медицинском учреждении.

Данная система должна использовать развернутую базу данных, агрегируя следующими сущностями:

- медицинское учреждение;
- пользователи;
- документы пациентов;
- документы работников медицинских учреждений;
- запрос пациентов;
- запрос работников медицинских учреждений.

База данных данного приложения должна быть оптимизирована для работы с большим объемом данных [3], т.к. система рассчитана на использования не только в разных городах, но и в разных странах.

Предлагаемое приложение избавит пациентов от необходимости звонить в медицинское учреждение, чтобы узнать результаты проведенных анализов (при появлении результата оповещение придет на почту). Так же уйдет необходимость ведения нескольких медицинских карт на одного пациента в разных учреждениях. Вся история будет храниться в карте пациента, и любой врач будет иметь к ней доступ.

Со временем ПО наберет большое количество информации, что даст возможность внедрить в систему анализ данных, возможность прогнозирования вспышек заболеваний и подбора оптимального лекарства по диагнозу, полу и возрасту пациента. Таким образом предложенное программное средство будет востребовано во многих учреждениях, так как поможет избавиться от бумажного хранения информации и позволит оптимизировать работу медицинских учреждений.

Можно отметить ещё одну из особенностей системы: одинаковое удобство использования как работниками, так и пациентами. В следствии чего и врач может являться пациентом, не переходя в другое приложение, а только лишь сменив свою роль.

Список использованных источников:

1. Приказ министерства здравоохранения республики Беларусь 1 октября 2007 г. N 792 [Электронный ресурс] – Электронные данные – Режим доступа: <http://nerbol.bsmu.by/wp-content/uploads/2015/10/Приказ-МЗ-РБ-Об-утверждении-форм-первичной-медицинской-документации.pdf>.
2. Информационные технологии и управление: материалы 54 науч. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, Минск, 23-27 апреля 2018 г. / Белорус. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники. – Минск : БГУИР, 2018. – 191 с.
3. Работа с MySQL, MS SQL Server и Oracle в примерах: практ. пособие. / С. С. Куликов. — Минск: БОФФ, 2016. — 556 с.

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО СБОРА И АНАЛИЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СТРЕЛЫ ФРОНТАЛЬНОГО ПОГРУЗЧИКА

Кошелёв Д.М.

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

Деменковец Д.В. – ассистент

Эксплуатация спецтехники связана с постоянными высокими нагрузками. Подобные условия приводят к значительному увеличению расхода горючего. Чрезмерная эксплуатация транспортного средства и его нецелевое использование приводит к

быстрому износу дорогостоящей техники. Программное средство сбора и анализа параметров стрелы фронтального погрузчика помогает решать подобного рода проблемы.

Программное средство сбора и анализа технологических параметров стрелы фронтального погрузчика реализует основные функции, необходимые для сбора и анализа данных о работе техники, к примеру это расчет наработки техники и количества перемещенного груза за смену, неделю, месяц. Это значение очень важно при расчете себестоимости одного часа работы машины [1].

Данное программное обеспечение разработано под платформу Android. Это позволяет его использовать на мобильных устройствах, телефонах и планшетах без необходимости использовать персональный компьютер.

Совместно с программным средством используется специальное аппаратное устройство с датчиками угла наклона и давления в гидравлических цилиндрах стрелы фронтального погрузчика. Один датчик наклона крепится на стрелу, а второй на корпус фронтального погрузчика. Два датчика давлений крепятся в гидравлическую систему подъема. Именно с помощью этих датчиков будет рассчитываться вес перевозимого груза [2].

Разработанное программное средство сбора и анализа параметров работы фронтального погрузчика выполняет следующие функции:

- получение значений с датчиков угла наклона и давлений в гидроцилиндрах;
- вывод значений датчиков в режиме реального времени;
- вывод значений датчиков наклона в виде графиков в режиме реального времени;
- архивирование значений с датчиков в базу данных;
- отображение почасовой суммарной нагрузки на технику за текущие сутки.

Графический интерфейс приложения представлен на рисунке 1:

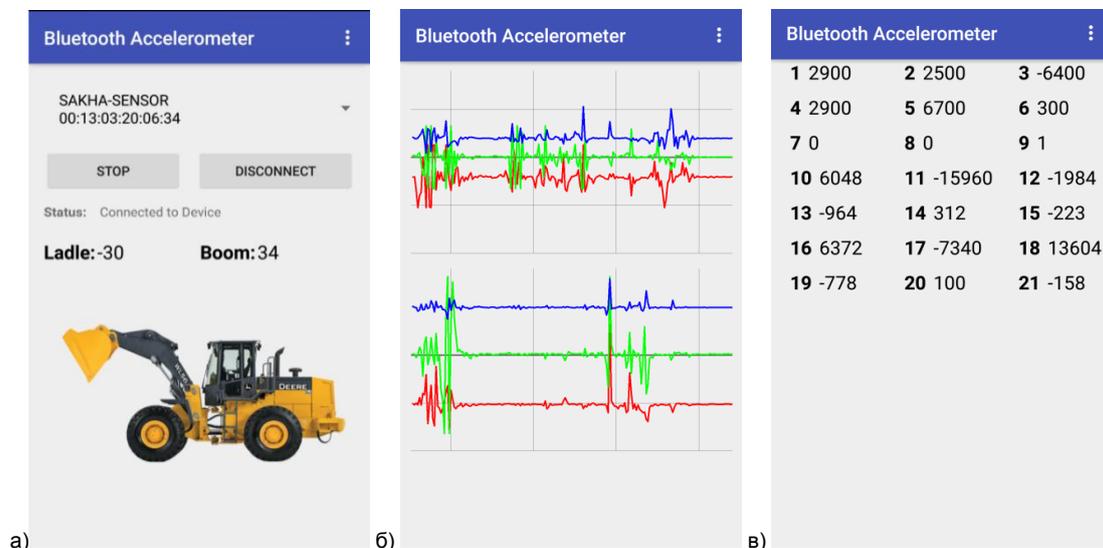


Рисунок 1 – Графический интерфейс ПС: а) главный экран ПС; б) экран графиков реального времени; в) экран текущих значений с датчиков

В дальнейшем планируется дополнительно добавить функции сохранения статистики с помощью облачной технологии (напр. Google Drive). Проблему вибрации планируется решить использованием более совершенных фильтров и выполнением предобработки данных с датчиков.

Список использованных источников:

1. Максименко А.Н. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ И ДОРОЖНЫХ МАШИН / А. Н. Максименко, В. В. Кутузов; под ред. И.В. Тургель. – Минск : Победа, 2015. – 255 с.
2. АНАЛИЗ НАГРУЖЕННОСТИ ГИДРОЦИЛИНДРА МЕХАНИЗМА ПОДЪЕМА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ СТРЕЛЫ ПОГРУЗЧИКА / М.И. Жилевич, П.Н. Кишкевич, А.А. Зубрицкий // Вестник Костромского государственного университета. Серия тех. науки – 2017. – №12 – С. 31-34.