

выходной информации. Декомпозиция контекстной диаграммы отображает основные функции, выполняемые приложением. В свою очередь она разбивается еще на блоки, отображающие процесс автоматизации более детально. Затем была разработана диаграмма деятельности разрабатываемого приложения. Для создания диаграммы деятельности используются следующие узлы: узел управления; начальный узел деятельности; конечный узел деятельности; конечный узел потока. При разработке базы данных были выделены справочники и оперативные таблицы, после чего были установлены связи между ними.

Разработанное приложение позволяет быстро, а главное эффективно производить учет рабочего времени работников буровых бригад. Избавляет работника от рутинного заполнения всех данных о сотруднике (личные данные, сведения о прохождении инструктажей, информация о фактически отработанных часах), и фиксации их в бумажных носителях. Система проста в эксплуатации, удобна и эргономична, не требует особых знаний от пользователя в области программирования и теории баз данных. Разработаны система помощи и руководство пользователю. В ходе тестирования был сделан вывод о правильности работы приложения.

А. В. Зайцев

(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОДАЧИ И ОБРАБОТКИ ЗАЯВОК НА РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Любое промышленное предприятие для извлечения своей максимальной прибыли стремится эффективно использовать имеющееся в наличии производственное оборудование. Поэтому для обеспечения его стабильной работы уделяется много внимания на правильную организацию рациональной системы технического обслуживания и ремонта оборудования (ТОиР).

Данные системы существуют в виде специализированных ремонтных подразделений и служб. Все процедуры ТОиР описываются действующим для него стандартом функционирующей на предприятии корпоративной системой менеджмента.

Их учет и контроль был бы весьма затруднен без информационной поддержки и автоматизации операций, вовлеченных в процессы

ТООР. Для решения данной задачи на предприятии было создано мобильное приложение, которое позволяет достичь высокого уровня автоматизации в решении задач по систематизации и управляемости процессов предприятия в сфере ТООР. В частности, оно позволяет минимизировать время рутинных процессов по формированию, подаче и обработке заявок. В приложении также можно посмотреть наличие необходимых для обслуживания компонентов и материалов.

Данные функции приложения позволяют получить быстрый отклик на заявки по ремонту и обслуживанию оборудования. Следовательно, основных ролей пользователей должно быть три: администратор, сотрудник и ремонтник.

Поскольку целевой платформой для приложения является ОС *Android*, то для его создания используется язык программирования *JAVA* с использованием *JDBC API*, необходимого для взаимодействия с СУБД[1].

Литература

1 Java JDBC API [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/jdbc/>. – Дата доступа: 18.02.2022.

В. В. Коробкин, В. В. Комраков
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО МЕДСЕСТРЫ СВЕТЛОГОРСКОЙ ЦРБ

В связи с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией в мире, и в Республике Беларусь, в частности, количество пациентов в больницах и поликлиниках существенно возросло. Следовательно, возрастает нагрузка на врачей и младший медицинский персонал. Как правило, именно медицинская сестра занимается оформлением и заполнением медицинской документации. При этом очень важно быстро и без ошибок выписывать рецепты или заполнять справки о болезни. Человеческий фактор при выполнении этой работы может привести к ухудшению самочувствия пациента, также и к значительным потерям времени, которая также может отразиться на здоровье и благополучии пациентов. Это значит, что создание системы, которая по-