

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-

может медицинской сестре более продуктивно работать с медицинской документацией является крайне актуальной задачей не сегодняшний день не только в Республике Беларусь, но и во всём мире.

Автоматизированное рабочее место медсестры является web-приложением. Для опытной эксплуатации приложения была выбрана Светлогорская Центральная Районная Больница, с целью дальнейшего развития приложения с учётом получения обратной связи от медицинского персонала.

Светлогорская Центральная Районная Больница состоит из 6 корпусов различной специализации, поэтому для работы приложения необходим общий сервер, в который будут передаваться данные из разных корпусов и от различных специалистов. Приложение имеет распределённую структуру базы данных для повышения эффективности обработки данных при выполнении удалённых запросов и уменьшения затрат на обработку данных. Также, из-за того, что к базе данных имеет доступ довольно широкий круг людей, необходимо реализовать защиту конфиденциальных данных для предотвращения их утечки, что является также актуальной задачей в наше время.

Соответственно, можно сделать вывод, что данное приложение в дальнейшем поможет не только эффективнее работать медицинскому персоналу и всему учреждению в целом, но и начать процесс замены бумажных медицинских документов на электронные документы.

О. П. Лапко, И. Л. Ковалева
(БНТУ, Минск)

УПРОЩЕНИЕ МОДЕЛИ 3D-ПРИНТЕРА ДЛЯ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА

По сравнению с традиционным возведением зданий 3D строительство позволяет сократить затраты на производство, работников и материалы, уменьшить время строительства. Существуют различные типы строительных 3D принтеров, такие как порталные, печатающие здание, которое по габаритам помещается под аркой принтера, типа дельта, позволяющие печатать геометрически сложные конструкции, а также роботизированные принтеры.

Чаще всего строительные 3D принтеры во время своей работы могут подвергаться воздействию как статических, так и динамических