

Н.Д. Кузьменок (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **С.Ф. Маслович**, канд. техн. наук, доцент

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИСТА ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ ПАЦИЕНТА

В настоящее время очень удобно и популярно пользоваться различными веб-приложениями в Интернете. Поскольку тема здоровья становится все более актуальной, не только потребители пользуются преимуществами веб-приложений для управления и улучшения состояния своего здоровья, но и специалисты в области здравоохранения также видят плюсы применения веб-приложений для здравоохранения. Поэтому актуальна разработка веб-приложения заполнения листов истории болезни пациента. Это полезный инструмент для использования терапевтами в местах предоставления медицинских услуг. Врачи, специализирующиеся на кардиологии, онкологии, акушерстве и других отраслях, найдут это веб-приложение особенно полезным.

Достоинствами этого веб-приложения являются преобразование результатов медицинских исследований в практические инструменты для установления диагнозов, составления прогнозов и указаний для лечения, вычисления дозировки и многого другого.

В рамках данной задачи было разработано веб-приложение заполнения листов истории болезни пациента, в котором врачу легко и эффективно заполнять информацию о пациенте, жалобы пациента, различные указания для лечения больного, назначения встреч для следующего посещения врача. Веб-приложение хорошо тем, что в любой момент врач может получить легко всю информацию о пациенте, сохранённой в базе. Это очень актуально и удобно ещё и тем, что часто теряются карточки пациента и информацию иногда очень сложно восстановить или вообще нельзя, поэтому всю информацию будет удобнее хранить в базе данных.

Для запуска веб-приложения пользователю достаточно иметь современный браузер. Работникам здравоохранения нужно будет зарегистрироваться, и у каждого будут свой логин и пароль для входа в систему.

Инструментарий позволяет заполнять информацию о пациенте с помощью элементов (кнопок), с помощью схемы человеческого тела, либо различных форм для заполнения. Начинается всё с добавления нового пациента.

Каждый пациент получает свой личный номер, данные пациента (ФИО, дата рождения, адрес, e-mail, дату обращения пациента, номер телефона), также можно вставить фотографию пациента. После заполнения личной информации пациента, он добавляется в базу данных.

Далее врач проводит опрос пациента: заполнения жалоб, аллергии на медикаменты. Приложение помогает заполнять информацию о пациенте, исходя из указанных жалоб пациента, узнать степень заболевания, также из списка предложенных медикаментов назначить курс лечения или сам врач может добавить нужные препараты и назначить рецепт. Далее врач назначает встречу, когда пациент может прийти на приём, и если потребуется работник здравоохранения может распечатать листы.

Для реализации веб-приложения в качестве базы данных использовалась свободная реляционная система управления базами данных MySQL компании Oracle версии 5.6, а так же скриптовый язык программирования PHP. При отображении форм заполнения в окне браузера использовались язык гипертекстовой разметки HTML, прототипно-ориентированный сценарный язык JavaScript и библиотека jQuery, технология AJAX, а так же формальный язык описания внешнего вида документа CSS.

Практическая значимость применения данного программного продукта состоит в помощи сотрудникам здравоохранения удобного и быстрого заполнения листов истории болезни пациента, а также получение информации о пациентах в любое время.

А.В. Кушалъ (УО «ГГТУ им. П.О. Сухого», Гомель)
Науч. рук. **Н.Н. Масалитина**, старший преподаватель

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И АНАЛИЗА СОСТАВА КЛЮЧЕВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СОТРУДНИКА ИТ-КОМПАНИИ

Разработанное приложение узкоспециализированное и направлено на работу с данными о сотрудниках ИТ-компаний. Приложение охватывает сферу занятости сотрудника в ИТ-компаниях, а также учет компетенций, стаж использования той или иной технологии. Для того чтобы определить навыки сотрудника, приложение берет информацию о проектах, на которых он работал, а именно информацию о технологиях на проекте, и выводит на странице сотрудника. Таким образом, мы определяем реальные навыки сотрудника, приобретенные за время работы на проектах. Для этого реализованы страницы: роли, обязанности, технологии, проекты, сотрудники. На этих страницах происходит редактирование данных, которые в дальнейшем будут использованы для вычисления компетенций. На рисунке 1 представлен пример просмотра анкеты сотрудника, в которой можно увидеть проекты, на которых работал сотрудник, а также технологии, которые он использовал.