

Материалы XXVII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 18–20 марта 2024 г.

данные хэшируются. Во время входа в систему происходит проверка хэш сумм, предоставленных пользователем и теми данными, которые хранятся внутри базы данных. После успешного входа в систему отображается либо страница с информационным блоком (если статус обычного пользователя), либо админ панель (если статус Администратора).

У обычного пользователя есть доступ к учебным материалам и тестам, после прохождения которых можно узнать, на сколько хорошо пользователь усвоил учебный материал. Админ панель предоставляет возможности создания, редактирования (рис.1) или удаления учебного материала. В основе редактора контента лежит `contenteditable div`, что позволяет добавлять в текст `html` теги, в том числе и необходимые изображения.

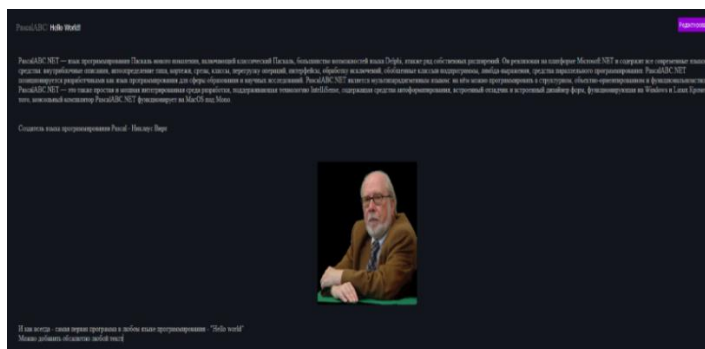


Рисунок 1 – Процесс редактирования учебного материала

А. В. Долженок, Н. Б. Осипенко
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТАРИЯ „NICHCOM“ ДЛЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ КОМАНД WINDOWS, АБСОЛЮТНОГО ПУТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГОЛОСОВОГО ПОМОЩНИКА

Разработанный инструментарий „NichCom“ совмещает в себе как развивающий и развлекающий контент, так и контент, способный помочь пользователю ускорить и автоматизировать некоторые операции с ПК. Основной спектр его возможностей позволяет пользователю облегчить и ускорить работу за ПК за счет реализации быстрого доступа к реализованному функционалу.

Для реализации инструментария „NichCom“ был выбран язык программирования Python. Для рендеринга приложения была выбрана графическая библиотека PyQt6.

Приложение „NichCom“ имеет три основных блока.

Блок 1. Системные возможности. Данный блок имеет возможность сохранения быстрого доступа к определенному месторасположению, который выбрал пользователь. Для повышения удобства использования данных возможностей пользователь сохраняет функционал, предоставляемый ему приложением, под своим именем. Опытным пользователям ПК данный инструментарий предоставляет дополнительный спектр возможностей – сохранение команд командной строки Windows. Особенность работы данного блока: для вызова и занесения пользовательской информации можно использовать голосовой помощник, описанный в блоке 3.

Блок 2. Дополнительные программы. На данном этапе блок реализует в себе развлекательный контент, в котором доступна игра «Крестики-Нолики», реализованная при помощи библиотеки React. В ней доступны режимы однопользовательской игры, как в голосовом помощнике, и многопользовательской.

Блок 3. Голосовой помощник. Данный блок реализует возможность общения с голосовым помощником, который умеет выполнять команды: включение таймера, озвучивание текущего курса валют, времени и погоды, создание Word-файлов, открытие папки «Мой компьютер», очищение корзины, открытие и поиск в браузере Chrome, вычисление простых математических действий, изменение языка раскладки и громкости, открытие диспетчера задач, описание всех доступных ему команд, работа с блоком «Системные возможности».

А. С. Евменова, Е. А. Левчук
(БГУ, Минск)

РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДИАЛОГОВОГО ЧАТ-БОТА ПРИ ПОМОЩИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Чат-боты помогают найти ответы на вопросы в абсолютно разных сферах за считанные секунды, что значительно экономит время