

**Заключение.** В заключении можно отметить, что рассмотренные оба способа хранения данных хороши по-своему. Веб-мастер должен знать, как их использовать и в каких случаях. Если нужно хранить данные, которые могут быть публичными или не занимают 5 Мб, то локальное хранилище будет хорошим решением. Во всех остальных случаях лучше использовать базы данных, у которых объём информации не ограничен и надёжно защищён.

## Литература

1. Глинников, М. Мир ПК: уроки Web – мастерства. Урок 3. Эскиз первой страницы. Работаем с HTML вручную / М. Глинников // Мир ПК. – 2003. – № 4. – 648 с.
2. Дакетт, Дж. Основы веб-программирования с использованием HTML, XHTML и CSS: пер. с англ. / Дж. Дакетт. – М : Эксмо, 2010. – 678 с.
3. Дакетт, Дж. JavaScript и JQuery: интерактивная веб-разработка: самый полный гид по созданию современных сайтов : пер. с англ. / Дж. Дакетт. – М. : Э, 2017. – 488 с.
4. Брезгунова, И. В. Основы веб-проектирования : учеб.-метод. пособие / И. В. Брезгунова, С. Н. Гринчук. – Минск : Респ. ин-т высш. шк., 2013. – 459 с.
5. Потеряев, И. О. Сайт ресторана: универсальный подход и оригинальные идеи / И. О. Потеряев // Творчество Молодых – 2021 : сб. науч. работ студентов и аспирантов УО «ГГУ им. Ф. Скорины» / М-во образования РБ, Гомельский гос. ун-т ГГУ им. Ф. Скорины. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2021. Ч. 1. – С. 248–251.

**А. М. Протченко**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е. П. Кечко**, канд. физ.-мат. наук

## **ГОЛОСОВОЙ ПОМОЩНИК «SEVERITY» ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ФУНКЦИЯМИ КОМПЬЮТЕРА**

Голосовой помощник – программное обеспечение, позволяющее управлять мобильным устройством или компьютером посредством голосовых команд.

Разработка голосового ассистента проводилась с использованием языка программирования Python, который обладает огромным количеством встроенного функционала для решения разнообразных задач. Для удобства работы пользователя был реализован графический интерфейс. После запуска приложения пользователю рекомендуется ознакомиться с основными функциями, которыми обладает приложение.

Активация голосового помощника происходит с помощью меню или по нажатию заданных горячих клавиш. Далее пользователь может осуществлять голосовой ввод команд, определенных приложением. Все действия дублируются в окне приложения.

Распознавание речи и преобразование ее в текстовый формат происходит посредством модуля SpeechRecognizer, который на данный момент работает только с английским языком. Для описания доступных функций использовался конфигурационный файл формата YAML.

Для определения функционала приложения была проанализирована компьютерная активность друзей, знакомых и коллег, и отображены основные действия, которые чаще всего ими выполняются.

Голосовой помощник «Severity» имеет ряд возможностей для работы с файлами в программах PowerPoint, Word, Excel, Paint, Notepad (например, создание и сохранение документа, открытие существующего документа). Вся работа с операционной системой и ее элементами осуществляется с помощью модуля os языка программирования Python. Так же организована работа с браузером Google Chrome. Имеется возможность открытия заданных конфигурационным файлом сайтов. Для этих целей были выбраны самые распространенные ресурсы: youtube, google, yandex, netflix, yandex music. Имеется возможность открытия произвольного сайта.

**Р. И. Протченко**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. В. Андреев**, д-р физ.-мат. наук, профессор

## **НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON**

Идея нейронных сетей была позаимствована у природы, а точнее в качестве аналога использовалась нервная система животных и чело-