

ний, тренировок и массовых мероприятий, а также обеспечивать участников всей необходимой информацией, организацией коммуникации и возможностью регистрации.

Выделены следующие функциональные возможности платформы:

1. Регистрация и аутентификация пользователей: платформа должна предоставлять возможность создания учетных записей для организаторов мероприятий и участников.

2. Организация и управление мероприятиями: платформа должна предоставлять организаторам возможность создания, планирования и управления различными видами спортивных мероприятий .

3. Регистрация участников: платформа должна предоставлять участникам возможность регистрации на мероприятия, включая заполнение необходимых данных.

4. Управление участниками: платформа должна обеспечивать возможность управления списками участников мероприятий.

5. Коммуникация: платформа должна предоставлять участникам и организаторам возможность общения и обмена информацией через систему сообщений или форум.

6. Отчетность: платформа должна генерировать отчеты и статистику по проведенным мероприятиям.

Также следует обеспечить интерфейсы и функциональность для администраторов платформы, позволяющие им управлять пользователями, управлять контентом и обеспечивать безопасность данных.

Преимуществами платформы должны быть: удобство использования для всех категорий пользователей, предоставление информации о спортивных мероприятиях, интуитивно понятный интерфейс и навигация по платформе, наличие мобильной версии сайта и возможность работы с платформой через мобильные приложения.

В. А. Шкарубо

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

ПОЛУЧЕНИЕ, ЗАПИСЬ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЧЕВОГО ИНТЕРФЕЙСА

Автоматизация обработки данных с использованием современных информационных технологий обычно предполагает наличие речевого интерфейса. Можно выделить два типа программ для распознава-

ния речи: программы для распознавания команд, которые используются для управления программным/аппаратным обеспечением; программы для диктовки, предназначенные для ввода текста/цифр. В докладе описывается опыт разработки программного обеспечения, позволяющего распознавать и заносить в базу данных цифровые данные, поступающие в определенной последовательности и характеризующие параметры однотипных объектов. Такие задачи на практике встречаются довольно часто. Например, в медицинских учреждениях при прохождении медосмотра большой группы пациентов требуется занести информацию ограниченного размера (фамилия, возраст, рост, вес и др.), которая поступает в речевом формате, и должна быть занесена в файл, структурирующий данные и позволяющий получить к ним доступ. Предложенное решение позволяет автоматизировать однообразную, рутинную работу, которая часто выполняется вручную, тем самым обеспечив оперативность занесения данных и исключение ошибок. Для пользователя решение такой задачи выглядит следующим образом: назвал последовательность цифр в определенном порядке, описывающих объект – получил файл со структурированной информацией.

Для создания приложения с речевым интерфейсом для управления данными о пациентах использовались библиотеки *vosk*, *pandas* и *ruaudio*, позволяющие распознавать речь, обрабатывать данные и работать с аудиопотоком. Реализована возможность ввода данных в реальном времени через микрофон, что обеспечивает оперативное управление информацией о пациентах. Приложение реализует функции управления данными, включая переключение между пациентами, вывод информации о текущем пациенте, завершение работы с пациентом и сброс данных. Проект оформлен с учетом принципов объектно-ориентированного программирования для повышения читаемости кода.

А. В. Шуляк

(ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно)

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АГРЕГАЦИИ ПРЕДЛОЖЕНИЙ УСЛУГ В БЬЮТИ-СФЕРЕ

Веб-приложение разрабатывается для агрегации предложений услуг в бьюти-сфере в пределах определенного населенного пункта с