

При использовании технологии Selenium нужно открыть документацию, посвященную конкретному языку программирования, а также поместить файл вебдрайвера в указанный на сайте каталог.

При использовании технологии Selenium можно локализовать элементы по: id, имени, xpath, гиперссылке, тегу, по имени класса и по CSS селектору.

Также Selenium отвечает за настройку ожиданий. Ожидания необходимы, чтобы скрипт находил элементы вовремя и не завершал работу аварийно.

**М. И. Гулевич**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **А. И. Кучеров**, ст. преподаватель

## **РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ПОИСКА ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМА ДЛЯ ФИТНЕС-ТРЕННИНГА**

Основная проблема людей, занимающихся спортом – недостаток мотивации и силы воли. Фитнес приложения используются в качестве тренера, а также мотивируют заниматься. Уделяя пару минут в день, пользователь сможет накачать мышцы и подтянуть форму, занимаясь из дома. Человеку не нужны тренера и оборудование – многие упражнения выполняются с собственным весом. Также пользователи встречаются с проблемой, что им трудно разбираться в запутанном интерфейсе приложения.

Мобильные приложения для фитнеса позволяют контролировать активность, путем установки напоминания о тренировках, и сжигание калорий после того, как пользователь завершит упражнение, собирая при этом объемную информацию в профиль пользователя. Чтобы упростить приложение разработчики стараются добавить множество всплывающих подсказок и советов, однако всё равно страницы остаются загруженными.

Для разработки приложения использовалась интегрированная среда разработки Android Studio. При создании приложения «Fitness TuFo» интерфейс создан просто и интуитивно понятно путем вынесения основного меню с тремя пунктами на боковую панель. В главном меню в центре экрана расположились плитки с изображением предмета или действия, с которым связано упражнение, а также его название.

Над плитками добавлена сортировка, чтобы пользователь мог быстро найти определенный род упражнений. Для вовлеченности пользователей заходить в приложение, а также немного отдохнуть между занятиями, создано меню с интересными фактами о спорте, вредной и полезной еде и как правильно соблюдать режим дня.

Цель проекта, чтобы приложение результативно сказалось на здоровом образе жизни людей. Гибкость – одно из самых важных физических качеств человека, о котором многие забывают. Если человек будет развивать данный навык, в будущем ему не придется страдать от коварных заболеваний.

**А. А. Дашук**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

## **РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ УЧЕТА УСЛУГ ТРАНСПОРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Автоматизация учета услуг транспортной организации необходима для ведения учета различных услуг, предоставляемых транспортной организацией таких как: перевозка грузов, подготовка грузового автомобиля, предоставление грузовой машины на условиях проката или аренды, доставка новых грузовых машин или отремонтированных, транспортно-экспедиционные услуги.

Разработанная подсистема «Автоматизация учета услуг транспортной организации» нужна для ведения полного учета: прихода и расхода денежных средств, путевых листов, кадровых приказов, потребностей в перевозке, приходных и расходных товарных накладных, планирования технического обслуживания, контроль окончания сроков действия документов на автотранспорт, ведение учета ДТП и так далее. Был произведен обзор альтернативных решений данного проекта. Рассмотренные программные обеспечения имеют высокий уровень, но у них есть ряд недостатков, которые препятствуют ведению полного учета. Исходя из результатов обзора было принято решение разработать проект на языке программирования 1С.

В подсистеме «Автоматизация учета услуг транспортной организации» работа осуществляется при помощи следующих объектов конфигурации: константы, функциональные опции, справочники, документы, перечисления, отчёты, регистры сведений и накопления.