

Н. Р. Кушнеров, Д. С. Кузьменков
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

**РАЗРАБОТКА ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЯ
«КАЛЬКУЛЯТОР ФАКТОРОВ РИСКА ИНСУЛЬТА»**

В настоящее время современные информационные технологии применяются повсеместно, во всех сферах человеческой деятельности: в образовании, в медицине, в сельском хозяйстве и промышленности и др. Внедрение современных информационных технологий в медицинской сфере является актуальным, т.к. разработка различных

Материалы XXII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 25 – 27 марта 2019 г.

приложений (нативных, мобильных, web-приложений) и автоматизированных систем позволяет подготовить и использовать информацию для развития контактов с потребителями медицинских услуг, коллегами, позволяет облегчить труд медицинских работников, упростить общение врача и медсестёр с пациентами и др. Только возможности различных приложений дают возможность в полной мере использовать все способы донесения информационного сообщения до конечного пользователя (пациента, медицинского работника).

С использованием Java было разработано Android-приложение «Калькулятор факторов риска инсульта» [1]. Разработанное приложение позволяет рассчитывать риск возникновения инсульта по различным факторам: вес пациента, его возраст, артериальное давление, отношение массы тела к росту, состояние здоровья пациента и др. Расчёт производится по специальным формулам. Android-приложение «Калькулятор факторов риска инсульта» позволяет определить вероятность инсульта, факторы, способствующие его возникновению, а также выдаёт пациенту советы, как снизить вероятность возникновения инсульта: сбалансированное питание, регулярный осмотр кардиолога, степень необходимой физической нагрузки и др. Разработанное приложение планируется использовать не только при стационарном приёме у врача, но и при опросах на улицах, в дни профилактики сердечно-сосудистых заболеваний ; волонтёр со слов пациента заполняет анкету, приложение обрабатывает данные и возвращает величину риска возникновения инсульта в процентах, а также рекомендации по снижению вероятности возникновения инсульта.

Литература

1 Фримен, Э. Изучаем HTML, XHTML и CSS. / Э. Фримен, Э. Фримен. – СПб. : Питер, 2014. – 720 с.