

**И. А. Шапоров, Д. С. Кузьменков**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ  
«КАЛЬКУЛЯТОР КАЛОРИЙ»  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ECMASCRIPT 6, HTML 5, CSS 3**

Когда стоит задача по разработке любого WEB ресурса у разработчика имеется большой выбор средств, технологий и инструментов

для реализации своего проекта. Однако, есть стек технологий, без которых не обходиться ни одно WEB приложение, которое ориентированно на активное взаимодействие с пользователем, – это HTML, CSS3 и JavaScript. JavaScript – язык программирования, изначально предназначенный только как язык клиентской стороны, позволявший дополнить статический контент сайта разного рода анимациями. В нынешнем виде JavaScript – это главное направление в WEB разработке. Помимо того, что он уже давно перестал быть скриптовым языком и активно применяется на серверной стороне или при разработке обычных приложений, его эффективность для программирующего сильно возрастает за счет целого ряда сторонних фреймворков и библиотек. PostgreSQL – свободная многофункциональная СУБД, позволяющая сохранять данные, требуемые для работы приложения, в виде реляционной базы данных. HTML, CSS – стандартизированный язык разметки документов и язык описания внешнего вида страниц. Эти два языка – главные составляющие для любого клиентского интерфейса в WEB.

Применяя вышеописанные технологии, было разработано web-приложение «Калькулятор калорий», целью которого ставиться помочь его пользователям составить сбалансированный рацион питания, под названием «Калькулятор калорий». С учетом растущего тренда на здоровый образ жизни, правильное питание и физическую активность это приложение готово предоставит доступ своим пользователям к информации о потребляемых ими продуктам (энергетическая ценность, наличие полезных микроэлементов и т.д.). Удобный интерфейс позволит пользователю отобразить данную информацию по любому запрашиваемому продукту. Также приложение позволяет отслеживать количество потребляемых калорий путем ведения пользователем своего рациона. На основе проведенного анализа об активности, калориях и прочим критериям выдвигает приложение различные рекомендации.