

**А. А. Петренко, О. Г. Осипова**

*(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

## **ПРИЛОЖЕНИЕ «КАЛЬКУЛЯТОР КАЛОРИЙ»**

Современные ритмы жизни зачастую приводят людей к неправильному питанию и потере контроля над нормой потребления калорий для поддержания нужного веса. Это чревато различными нежелательными последствиями (переедание, набор или потеря веса). Сохранение информации о том, какие продукты, в каком количестве и в какое время были употреблены, может помочь поддерживать свой вес на требуемом уровне.

Для обеспечения контроля над потребляемыми продуктами существуют такие приложения, как калькуляторы калорий.

Калькулятор калорий – это приложение, предназначенное для расчета суточной нормы потребления калорий, сохранения информации об употребленном продукте (масса, количество полученных калорий, время употребления продукта), хранения информации о продуктах питания (калорийность, описание) и т.п.

Информация о продуктах питания, которая необходима для обеспечения работы калькулятора калорий (информация о названии продукта, его калорийности, описание продукта) хранится в базе данных приложения.

База данных – это организованная структура, предназначенная для хранения информации. Информация в БД представляет собой совокупность данных, характеризующая актуальное состояние неко-

Материалы XIX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 21–23 марта 2016г.

---

торой предметной области и используемая для удовлетворения информационных потребностей пользователей.

Разработанное приложение – «Калькулятор калорий» – является WPF-приложением.

Windows Presentation Foundation (WPF) – система для построения клиентских приложений Windows с визуально привлекательными возможностями взаимодействия с пользователем, графическая (презентационная) подсистема в составе.NET FRAMEWORK, использующая язык XAML.

Приложение было создано в среде Visual Studio 2013. БД данного калькулятора калорий была создана в приложении DB Browser for SQL.

Данное приложение обеспечивает все функциональные особенности, которые должны входить в калькулятор калорий: пользуясь разработанным приложением, пользователь может осуществлять контроль над количеством калорий, потребляемых за день, а также имеет доступ к просмотру информации о продуктах, хранимых в БД, а также имеет возможность сохранения новых продуктов для их последующего использования в приложении.