

# ВМІ Калькулятор

или же калькулятор индекса массы тела

Автор: Ващенко Артём

# Задача

Создать программу, которая поможет пользователю эффективно, стабильно, быстро и точно считать Индекс Массы Тела. (далее просто “ИМТ”)

# Стек Технологий

Для реализации GUI (Пользовательского интерфейса) был использован Winforms.  
Язык Программирования : C++

## Почему?

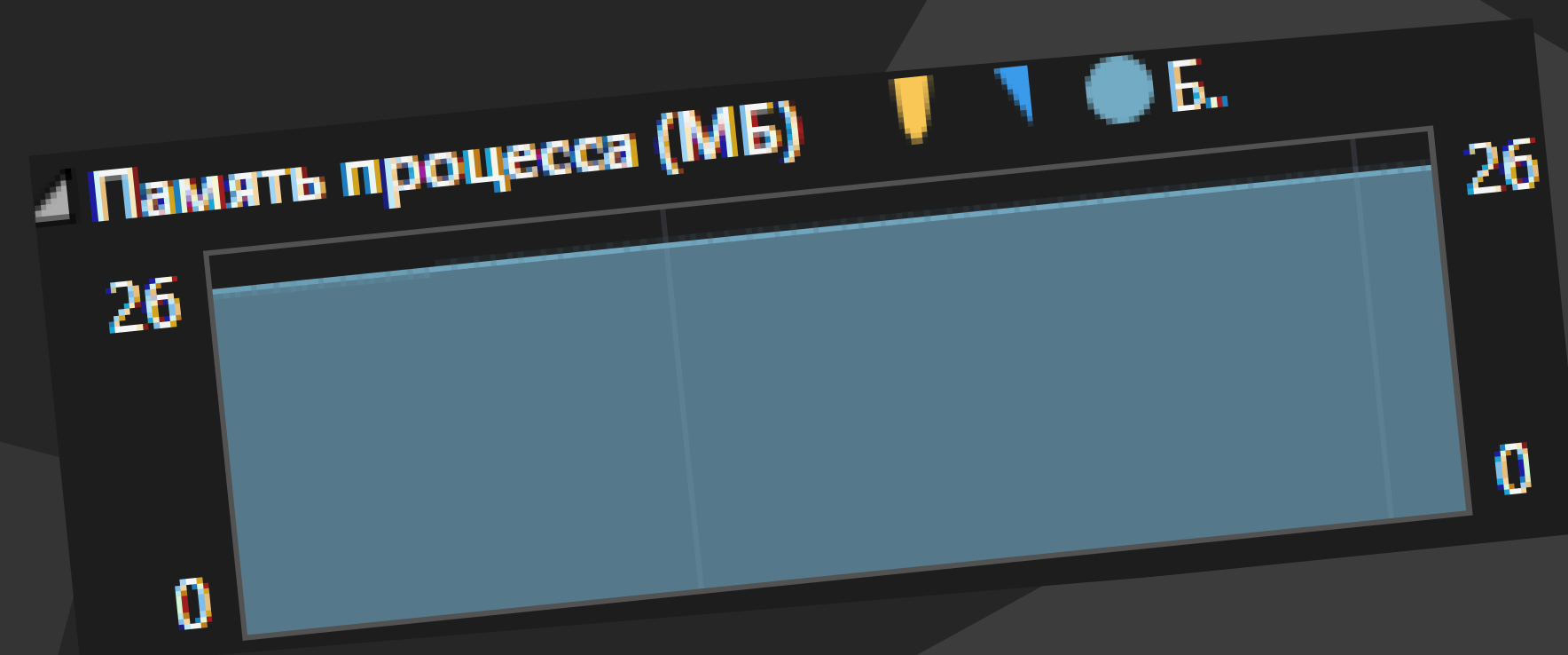
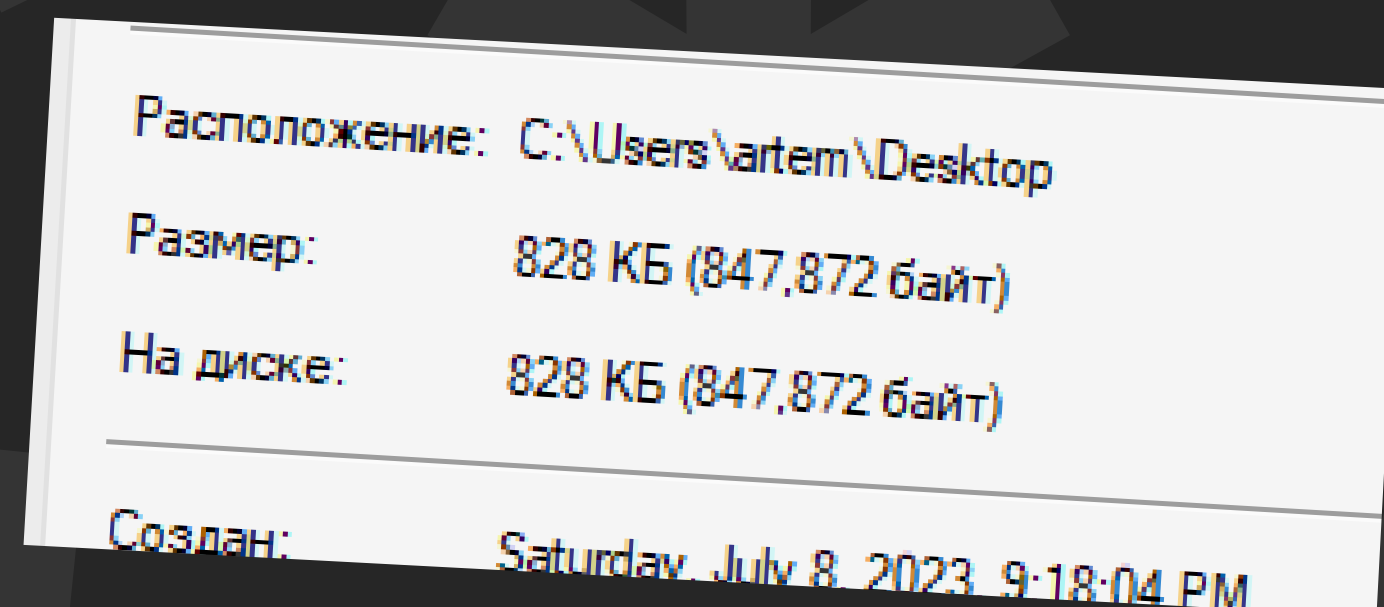
WinForms - Бесплатная платформа для разработки под ОС. Для сравнения, ближайший аналог - QT который является Коммерческим ПО для разработки приложений под Мультиплатформу (разные ОС) стоимостью 316\$ в месяц. (Поэтому считаю неоправданным требование разработки ПО под мультиплатформу в ДОП. части ТЗ). Касается языка - с++ является одним из самых быстрых высокоуровневых языков и лёгкоразмерных что позволяет снизить системные требования к пользователю.

# О разработке

Начав своё знакомство с WinForms совсем не давно я не успел ознакомиться со всеми его возможностями, но даже так с высоты набранного опыта я вижу что WinForms не подходит для разработки современных приложений. Было множество проблем при попытке создать хоть сколь-нибудь красивый интерфейс что разбивались об инструменты времён Windows 7 или даже Windows XP. Поэтому в будущем при разработке десктопных или Мульти-Платформенных приложений я предпочту другое ПО. В конце концов - это проект созданный как демонстрация возможностей с++ в связке с WinForms, от него и не требовалась большая функциональность и возможность к дальнейшему развитию.

# Системные Требования

Свободное место на диске: 828 Кбайт  
Оперативная память: 26 Мбайт



# Возможности приложения

Доступно 2 Языка:  
Русский и Английский

The image shows two overlapping screenshots of the application interface. The left screenshot is in Russian, showing fields for 'Вес' (Weight) and 'Рост' (Height) with units 'Килограмм' (Kilogram) and 'Сантиметра' (Centimetre) respectively. A blue button labeled 'Расчитать' (Calculate) is at the bottom. The right screenshot is in English, showing fields for 'Weight' and 'Height' with units 'Kilogram' and 'Centimetre' respectively. A blue button labeled 'Calculate' is at the bottom. Both screenshots have a dark background and a red 'X' button in the top right corner.

## Вычисление ИМТ

Мой ИМТ

The image shows a screenshot of the application interface displaying the BMI calculation result. The fields for 'Вес' (Weight) and 'Рост' (Height) are filled with the values '65' and '185' respectively. The units are 'Килограмм' (Kilogram) and 'Сантиметра' (Centimetre). A blue button labeled 'Расчитать' (Calculate) is at the bottom. Below the button, the result is displayed: 'Норма 18.99'. The background is dark, and there is a red 'X' button in the top right corner.

# Заключение

Я считаю что приложение получилось удобным к использованию. Интерфейс вышел интуитивно понятным. Также приложение вышло крайне лёгковесным и не требовательным к системе - его сможет запустить любой пользователь Windows.