

СОЗДАНИЕ КАЛЬКУЛЯТОРА БИОРИТМОВ ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ WINDOWS FORMS

Тазетдинова Ю.А., к.ф.-м.н., доцент,

Тазетдинов Б.И., к.ф.-м.н., доцент,

Ганенко А.В., студент,

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Аннотация. В статье рассматривается процесс разработки калькулятора биоритмов человека с использованием платформы WindowsForms. Биоритмы представляют собой циклические изменения физического, эмоционального и интеллектуального состояния человека, которые можно рассчитать на основе даты его рождения. В работе описаны основные этапы создания приложения, включая проектирование пользовательского интерфейса, реализацию математических алгоритмов для вычисления биоритмов и визуализацию результатов в виде графиков.

Ключевые слова: биоритмы, Windows Forms, C#, графики, программирование, пользовательский интерфейс.

Введение. Биоритмы – это гипотетические циклы, которые влияют на физическое, эмоциональное и интеллектуальное состояние человека. Согласно теории, эти циклы начинаются с рождения и колеблются по синусоиде с фиксированными периодами: 23 дня для физического цикла, 28 дней для эмоционального цикла и 33 дня для интеллектуального цикла. Отслеживание биоритмов может помочь людям понять своё текущее состояние и, возможно, оптимизировать свою деятельность.

Данный проект представляет собой простое приложение, выполненное с использованием Windows Forms (C#), которое вычисляет и отображает биоритмы человека на основе даты его рождения и текущей даты. Актуальность исследования заключается в том, что при активной жизнедеятельности необходимы знания о колебаниях своей работоспособности, интеллектуальном, эмоциональном и физическом потенциале, которые можно использовать при планировании своей учебной и другой деятельности

Основная цель работы – разработка интуитивно понятного настольного приложения, которое: позволяет пользователям вводить дату своего рождения с помощью графического интерфейса; рассчитывает значения физического, эмоционального и интеллектуального биоритмов на текущую дату; графически отображает результаты; обеспечивает простой и удобный интерфейс, подходящий для обучения и практического применения [1–3].

...

полный текст во вложении