

ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Фомина А. А.

Рышкель О. С. — канд. с.-хоз. наук,
доц.

Целью работы является создание информационной системы анализа и обработки данных, которая универсальна для использования в различных сферах деятельности, и предусмотренной возможностью расширения системы с помощью дополнительных расширений для обеспечения лучшей работы в рамках специфики задач, исполняемых программой в конкретных случаях. Таким образом, мы получаем универсальное приложение, которое можно использовать как самостоятельно, так и специализируя его под конкретные цели с помощью расширений.

В настоящее время на рынке программного обеспечения существует большое количество программ специализирующихся в какой-либо одной узконаправленной сфере. При использовании более универсального приложения, пользователь может самостоятельно выбирать, нужны ли ему какие либо специальные функции, либо для осуществления своих задач ему достаточно базовых. Кроме того, если пользователю необходимо несколько различных по специфике приложений, в м случае он сможет использовать одно приложение с различными расширениями, что позволит клиенту сэкономить на покупке нескольких различных полноценных приложений, покупая одно приложение и комплект расширений, которые выйдут клиенту дешевле, чем комплект полноценного программного обеспечения. Также это облегчает эргономику использования программ, так как не будет необходимости осваивать специфику каждого отдельного приложения. Пользователю будет необходимо освоить лишь одно приложение, и при расширении его специфики он не будет тратить дополнительное время на переобучение для работы с программой.

Исходя из цели проекта реализована информационная система анализа и обработки данных универсального назначения с возможностью расширения для сужения её специализации. При реализации го проекта основной упор делался на универсальность приложения, простоту использования, простота сопровождения и расширения функционала. Программа может работать как в режиме пользователя, с ограниченным доступом к функционалу программы, так и в режиме администратора с полным доступом. В программе реализованы основные необходимые для обработки информации функции: добавление новой информации: удаление, изменение уже имеющихся данных, возможность резервного копирования базы данных.

Список использованных источников:

1. Мартин, Роберт Чистый код : создание, анализ и рефакторинг / Роберт Мартин ; пер. Е. Матвеев. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2016. - 464 с. : ил., табл. — ISBN 978-5-496-00487-9.
2. Кормен, Т., Лейзерсон, Ч., Ривест, Р., Штайн, К. Алгоритмы: построение и анализ = Introduction to Algorithms. — 2-е. — М. : Вильямс, 2005. — 1296 с. — ISBN 5-8459-0857-4.
3. Шупейко, И. Г. Теория и практика инженерно-психологического проектирования и экспертизы: учебно-методическое пособие к практическим видам занятий / И. Г. Шупейко. — Минск : БГУИР, 2009. — 126 с