

Для разработки автоматизированного рабочего места инженера-проектировщика использовался язык программирования высокого уровня C#. При помощи данного языка можно реализовать высокопроизводительные и масштабируемые приложения практически любой сложности. Графический интерфейс программы выполнен при помощи платформы Windows Presentation Foundation (WPF) [1]. Платформа разработки WPF поддерживает широкий набор компонентов для разработки приложений, включая модель приложения и элементы управления. Для доступа к данным использовался Entity Framework Core. EF Core – простая, кроссплатформенная и расширяемая версия популярной технологии доступа к данным Entity Framework с открытым исходным кодом. EF Core поддерживает множество систем баз данных.

Разработанное автоматизированное рабочее место для инженера-проектировщика позволит сделать процесс проектирования и разработки сметы строительства более прозрачным с наиболее оптимальным расходом имеющихся денежных средств, что позволит клиентам лучше планировать финансовые расходы по постройке объекта. Это поможет удовлетворить запросы большинства клиентов, что в будущем сможет привлечь еще большее число заказов.

Литература

1 Руководство. Создание простого приложения WPF с помощью C# [Электронный курс]. – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/get-started/csharp/tutorial-wpf?view=vs-2022>. – Дата доступа: 15.02.2023.

А. В. Снежко, В. В. Комраков
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

АКТУАЛЬНОСТЬ И СУЩЕСТВУЮЩИЕ АНАЛОГИ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ДОКУМЕНТАЦИИ

Известно, что в процессе разработки и эксплуатации многие программные продукты постоянно получают обновления и изменения. Вместе с этим, меняется документация по их применению. С каждым обновлением программистам, консультантам и менеджерам

необходимо самостоятельно заходить в системы контроля версий и искать обновления в документации. Самые продвинутые могут использовать сервисы для сравнения текстов, однако это также очень затратно по времени.

Существует множество систем контроля версий: от менее известных и платных Mercurial, Subversion (SVN) и Perforce, до бесплатного и популярного Git.

С другой стороны, существует большое количество приложений, которые предоставляют сравнительный анализ двух текстов. Это могут быть как онлайн-сервисы, так и десктопные приложения, например: интернет-сервисы Diffchecker и NUM2WORD, приложения Araxis Merge и Kaleidoscope.

Приложение имеет возможность быть развернутым в облаке Azure с доступом к его функционалу через собственный веб-сайт. Для написания приложения используется язык C#, так как он является объектно-ориентированным языком программирования, подходит для написания back-end части приложения, лучше всех интегрирован в системы Microsoft: Windows и Azure, а также имеет инструменты для взаимодействия с front-end частью приложения.

Реализация этой идеи позволит объединить возможности систем контроля версий и алгоритмов сравнения текстов в одном приложении, что позволит автоматически находить и показывать изменения в файлах документации по сравнению с той версией документов, которую пользователь читал последний раз.

В результате будут уменьшены временные затраты на поиск обновившейся информации и повышены актуальные знания об используемом программном обеспечении.

Д. Д. Храпуцкий, Е. В. Комракова
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО ДИСПЛЕЯ НА ОСНОВЕ ARDUINO

Программное обеспечение для поддержки голографического дисплея на базе *Arduino* становится все более популярной темой в последние годы, поскольку эта технология имеет множество потенци-