


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Системы автоматизированного проектирования»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись) А.В. Бородуля
(инициалы и фамилия)

« 1 » 08 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Разработка типовых решений в Visual Studio для проектирования программных приложений

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии в проектировании и производстве»

Обучающийся
группы 10702314
(номер)


(подпись, дата)

В. А. Азаревич

Руководитель


(подпись, дата)

И.И. Ковалёва

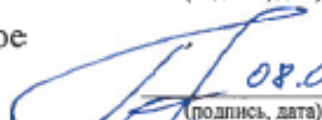
Консультанты:

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

Н.М. Журавков

по разделу «Технико-экономическое обоснование проекта»


(подпись, дата)

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 76 страниц;

графическая часть – 2 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 76 с., 28 рис., 8 табл., 16 источников.

ДЕСКТОПНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, WINDOWS, БИБЛИОТЕКА ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ, ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ WPF, НАБОР ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ.

Объектом разработки является библиотека типовых решений.

Цель проекта – увеличить эффективность разработки программных приложений, сократить временные затраты на формирование и стилизацию интерфейса ПП, тем самым повысить производительность труда пользователя.

Задача проекта – создание набора типовых решений, который позволит пользователю использовать их для быстрого решения ряда типовых задач.

Для реализации поставленной цели были решены следующие задачи:

- 1) изучены методы и подходы разработки программных приложений;
- 2) произведён анализ уже существующих библиотек типовых решений;
- 3) обоснована платформа для реализации поставленной задачи;
- 4) выполнена программная реализация типовых решений.

Результатом дипломного проекта является набор типовых решений для платформы WPF, объединённых в общую библиотеку. Разработанные типовые решения нацелены на повышение эффективности построения интерфейсов приложений за счёт применения готовых решений для типовых задач. Каждое типичное решение содержит графическую часть, которую пользователь может легко настраивать для нужд разрабатываемого программного приложения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Технология многомашинной реализации и жизнеобеспечения библиотек подпрограмм [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.dissercat.com/content/tekhnologiya-mnogomashinnoi-realizatsii-i-zhizneobespecheniya-bibliotek-podprogramm-vychisli>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Документация DevExpress [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://github.com/DevExpress-Examples/how-to-set-different-styles-for-even-and-odd-rows-in-the-dxgrid-e981/tree/12.2.7%2B/CS>, свободный. – Загл. с экрана.
3. Статистика ОС Windows. Февраль 2018 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.comss.ru/page.php?id=4868>, свободный. – Загл. с экрана.
4. Common Intermediate Language [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Common_Intermediate_Language, свободный. – Загл. с экрана.
5. СанПиН от 28.06.2013 № 59. Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами / В.И. Жарко – М.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2013.
6. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования / Ю.Н. Пасиухов – М.: Стройиздат, 1980. – 48 с.
7. ГОСТ 12.1.005–88 ССБТ Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны / А.А. Каспаров [и др.] – М.: Министерством здравоохранения СССР, 1989. – 59 с.
8. СанПиН от 11.10.2017 № 94. Требования к контролю воздуха рабочей зоны / В.А. Малашко – М.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2017.
9. ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ Рабочее место при выполнении работы сидя. Общие эргономические требования / М.: Издательство стандартов, 1981. – 144 с.
10. ТКП 427-2012 (02230) Установка заземлений. Общие требования / Министерство энергетики Республики Беларусь от 28.11.2012 г. № 228. – 25 с.
11. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок / М.: РУП «Промбытсервис», 2013. – 53 с.
12. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации / Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь – М.: РУП «Стройтехнорм», 2011. – 29 с.

13. ТКП 45-2.02-22-2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы правила проектирования / А.А. Панов [и др.] – М.: РУП «Стройтехнорм», 2013. – 31 с.
14. Рейтинг языков программирования 2018 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://dou.ua/lenta/articles/language-rating-jan-2018/>, свободный. – Загл. с экрана.
15. Support Center [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.devexpress.com/Support/Center/Question/>, свободный. – Загл. с экрана.
16. Флажок (интерфейс) [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BB%D0%B0%D0%B6%D0%BE%D0%BA_\(%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BB%D0%B0%D0%B6%D0%BE%D0%BA_(%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81)) /, свободный. – Загл. с экрана.