БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Ю.В. Полозков
(ипициалы и фамилия)

« О.Д.» О. С. 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для визуального представления и организации потока задач бизнес-процессов»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся группы 10701217	7 3 1 25 05 21	Д.М. Жуковский
Руководитель	(100,3000Cb, ,5213) 27.07.71 (america, ,5213)	Ю.В. Полозков
Консультанты:		
по компьютерному проектированию	27.05.21 (MCSERGA, JAPA)	Ю.В. Полозков
по разделу «Охрана труда»	Per. 05, 214.	А.М. Лазаренков
по разделу «Экономика»	N D	
Ответственный за нормоконтроль	(nostycs, arra)	И.В. Насонова Н.С. Домаренко
Объем проекта: расчетно-пояснительная записка — 87 рафическая часть — 12 листов; магнитные (цифровые) носители — 1		
загнитные (цифровые) носители	единиц.	

РЕФЕРАТ

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОТОКА ЗАДАЧ, БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ, ГРАФИЧЕСКИЙ КОНСТРУКТОР, АДАПТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Объектом исследования является организация потока задач бизнес-процессов.

Цель проекта - разработать приложение для визуального конструирования задач с использованием внешних интерфейсов.

- В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):
 - 1) изучены аналоги решаемой проблемы;
 - 2) спроектирована по современным стандартам архитектура приложения;
 - 3) спроектирован пользовательский интерфейс;
 - 4) разработано приложение;
- 5) разработаны тестовые случаи для функционального и углубленного типов тестирования;
 - 6) разработано руководство по эксплуатации.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) визуальное конструирование задач;
- 2) пошаговое выполнение задач;
- 3) возможность интеграции внешних интерфейсов отображения;
- 4) кроссплатформенность;
- 5) современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в сферах обучения и автоматизации процессов.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 87 с, 63 рис., 16 табл., 20 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ источников

- 1 Бизнес процесс [Электронный ресурс] Режим доступа: https://intuit.ru/studies/courses/1041/218/lecture/27273, Загл. с экрана Яз. рус. Дата доступа: 23.05.2021
- 2 Indigo [Электронный ресурс] Режим доступа: http://masters.donnta.org/2013/flmt/bulana Загл. с экрана Яз. рус. Дата доступа: 23.05.2021
- 3 UniTest [Электронный ресурс] Режим доступа: http://masters.domife.org/2013/fknt/bulanaya/library/article8.html, Загл. с экрана Яз. рус. Дата доступа: 23.05.2021
- 4 С Sharp [Электронный ресурс] Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/C_Sharp, Загл. с экрана Яз. рус. Дата доступа: 23.05.2021
- 5 ASP .NET Core [Электронный ресурс] Режим доступа: https://metanit.eom/sharp/aspnet5/l.l.php, Загл. с экрана Яз. рус. Дата доступа: 23.05.2021
- 6 SQL vs NoSQL [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.thorntech.com/2019/03/sql-vs-nosql, Загл. с экрана Яз. англ. Дата доступа -23.05.2021.
- 7 MS SQL Server [Электронный ресурс] Режим доступа: https://metanit.eom/sql/sqlserver/l.l.php, Загл. с экрана Яз. рус. Дата доступа 23.05.2021.
- 8 React [Электронный ресурс] Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/React, Загл. с экрана Яз. рус. Дата доступа 23.05.2021.
- 9 Обзор Туреscript [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.typescriptlang.org/, свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 18.04.2020. 10 HTML [Электронный ресурс] Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5, Загл. с экрана Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2020.
- 11 CSS [Электронный ресурс] Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS, Загл. с экрана-Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2020.
- 12 Argon Design System [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.creative-tim.com/product/argon-design-system, Загл. с экрана Яз. англ. Дата доступа 23.05.2021.
- 13 Web-приложение [Электронный ресурс] Режим доступа: https://quality-lab.ru/blog/key-principles-of-web-testing/, Загл. с экрана Яз. рус. Дата доступа 23.05.2021.
- 14 Диаграмма вариантов использования [Электронный ресурс] Режим доступа: http://khpi-iip.mipk.kharkiv.edu/library/case/leon/gl4/gl4.html, Загл. с экрана Яз. рус. Дата доступа 23.05.2021.

- 15 Физическое тестирование [Электронный ресурс] Режим доступа: h1tps://www.appline.ru/services/testing/futictionalnoe-testirovanie, Загл. с экрана Яз. рус. Дата доступа 26.04.2020
- 16 Критическое тестирование [Электронный ресурс] Режим доступа: h1tps://qaevolution.ru/testkovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/, Загл. с экрана. Яз. рус. Дата доступа 26.04.2020
- 17 Blueprint
 [Электронный
 ресурс]
 Режим
 доступа:

 https://ru.wikipedia.org/wiki/Blueprint,
 Загл. с экрана Яз. рус. Дата доступа:

 25.05.2021
- 18 Unreal Engine [Электронный ресурс] Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Unreal_Engine, Загл. с экрана Яз. рус. Дата доступа: 25.05.2021
- 19 Microsoft Visio [Электронный ресурс] Режим доступа: https://ra.wikipedia.org/wiki/Microsofi_Visio, Загл. с экрана Яз. рус. Дата доступа: 25.05.2021
- 20 Entity Framework [Электронный ресурс] Режим доступа: https://metanit.com/shaф/entityframeworkcore, Загл. с экрана Яз. рус. Дата доступа: 25.05.2021