

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись) Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«27» 05 2022 г.

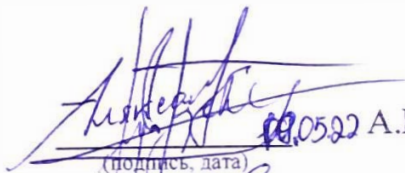
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Оптимизация процессов администрирования страхования на основе web-приложения»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся
группы 10701118
(номер)

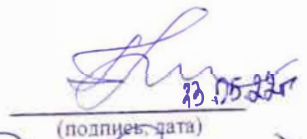

(подпись, дата) 08.05.22 А.В. Дубоделов

Руководитель



(подпись, дата) 08.05.22 Н.М. Прибыльская

Консультанты:

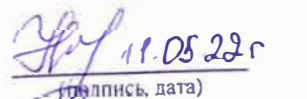
по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата) 13.05.22 Н.М. Прибыльская

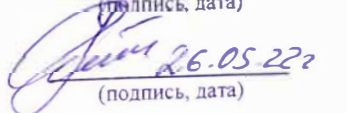
по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 11.05.22 А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) 11.05.22 И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 26.05.22 Н.В. Романюк

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 111 страниц;
графическая часть формата – 11 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, МИКРОСЕРВИС, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ

Объектом разработки является автоматизация и оптимизация процессов администрирования страхования.

Цель проекта – повышение эффективности, надежности и качества в работе страховых систем.

В процессе работы выполнены следующие разработки и исследования:

- построена диаграмма вариантов использования;
- разработаны концептуальная, логическая и физическая модели БД;
- разработаны концепты визуального интерфейса;
- спроектирована клиентская часть приложения;
- разработана серверная часть приложения;
- проведено тестирование ПО;
- исследована экономическая составляющая;
- проведен анализ критериев безопасной эксплуатации.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- автоматизация выплат;
- упрощение интеграции новых клиентов;
- практичная расширяемость;
- удобная экосистема;
- простой и интуитивно понятный интерфейс.

Областью возможного практического применения является сфера страховых услуг.

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: 111 с., 65 рис., 17 табл., 21 источник, 0 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Единый портал финансовой грамотности. Виды обязательного страхования в Беларуси [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://fingramota.by/ru/guide/insurance-and-taxes/objazatelnoe-strahovanie>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 23.04.2022.

2. Единый портал финансовой грамотности. Добровольное страхование [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://fingramota.by/ru/guide/insurance-and-taxes/strahovanie-dobrovolnoe>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 23.04.2022.

3. Действующие страховые организации и отдельные сведения из Реестра лицензий на осуществление страховой деятельности по состоянию на 4 января 2022 г. [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.minfin.gov.by/ru/supervision/reestr/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 23.04.2022.

4. Медицинское страхование [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://ken.by/chastnym-licam/strahovanie-zdorovya>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 24.04.2022.

5. Список крупнейших страховых компаний [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://surl.li/bvxyw>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 24.04.2022.

6. China Life Insurance [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/China_Life_Insurance, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 25.04.2022.

7. UnitedHealth Group [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/UnitedHealth_Group, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 25.04.2022.

8. Белгосстрах [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://clck.ru/gfL36>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 25.04.2022.

9. Системы управления базами данных MySQL [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: https://depix.ru/articles/sistema_upravleniya_bazami_dannyh_mysql, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.04.2022.

10. Концептуальная модель [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://clck.ru/DQKv3> свободный – Загл. с экрана – Яз. Русский – Дата доступа 27.04.2022.

11. Логическая модель базы данных [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/2083751/page:2/> свободный – Загл. с экрана – Яз. Русский – Дата доступа: 27.04.2022

12. JSON Web Token [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/JSON_Web_Token, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 01.05.2022.

13. Тест критического пути [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа 07.05.2022.

14. Классификация тестирования на уровни, виды и типы [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.4stud.info/software-construction-and-testing/lecture13.html>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа 07.05.2022.

15. Определение экономической эффективности разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: https://studbooks.net/1268819/informatika/opredelenie_ekonomicheskoy_effektivnosti_razrabotki_programmnogo_obespecheniya, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 04.05.2022.

16. Базовая ставка для оплаты труда бюджетников [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: https://primepress.by/news/ekonomika/pravitelstvo_opredelilo_novye_razmery_bazovoy_stavki-43262/, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 04.05.2022.

17. Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси бюджетников [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 04.05.2022.

18. Налог на прибыль [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: https://www.minfin.gov.by/ru/tax_policy/tax_system/doc/34a51728f6594ba.html, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 04.05.2022.

19. Вершина, Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск.: ИВЦ Минфина, 2020. – 564 с.

20. Лазаренков, А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, и др. – Минск.: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.

21. Лазаренков, А.М. Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда»: электронное пособие / А.М. Лазаренков – Минск.: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л.