

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)

«01» 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Информационная система «Личный кабинет пациента поликлиники»»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
(в обработке и представлении информации)»
Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное
программирование»

Обучающийся

группы 10702117
(номер)


(подпись, дата)

Д.А. Атрашевская

Руководитель


(подпись, дата)

А.Б. Куприянов

Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

А.Б. Куприянов

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 81 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ

Объектом исследования является работа регистратуры поликлиники.

Цель проекта - разработать WEB-приложение, автоматизирующее работу регистратуры поликлиники.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- 1) построена диаграмма вариантов использования;
- 2) разработаны концептуальная, логическая и физическая модели БД;
- 3) спроектирован пользовательский интерфейс;
- 4) разработано приложение;
- 5) разработаны тестовые случаи для ручного тестирования.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) эффективное web-приложение;
- 2) современный дизайн;
- 3) автоматизация работы регистратуры поликлиники.

Областью возможного практического применения является такое государственное учреждение здравоохранения, как поликлиника.

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: 81 с., 48 рис., 16 табл., 21 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Wikipedia [Электронный ресурс] / Spring Framework - Электрон. дан. - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Spring_Framework, свободный - Загл. С экрана - Яз. рус., англ.
- 2 Spring.io [Электронный ресурс] / Официальная документация - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://docs.spring.io/spring-framework/docs/3.2.x/spring-framework-reference/html/overview.html>
- 3 Baeldung [Электронный ресурс] / Intro to Inversion of Control and Dependency Injection with Spring - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://www.baeldung.com/inversion-control-and-dependency-injection-in-spring>, свободный - Загл. С экрана - Яз. англ.
- 4 Baeldung [Электронный ресурс] / Introduction to Spring Data JPA - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://www.baeldung.com/the-persistence-layer-with-spring-data-jpa>, свободный - Загл. С экрана - Яз. англ.
- 5 Spring [Электронный ресурс] / Spring Data JPA - Официальная документация - Режим доступа: <https://spring.io/projects/spring-data-jpa>, свободный - Загл. С экрана - Яз. англ.
- 6 Baeldung [Электронный ресурс] / CrudRepository, JpaRepository and PagingAndSortingRepository in Spring Data - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://www.baeldung.com/spring-data-repositories>, свободный - Загл. С экрана - Яз. англ.
- 7 Spring [Электронный ресурс] / Spring Security - Официальная документация - Режим доступа: <https://spring.io/projects/spring-security>, свободный - Загл. С экрана - Яз. англ.
- 8 Викиучебник [Электронный ресурс] / Spring Security/Технический обзор Spring Security - Электрон. дан. - Режим доступа: https://ru.wikibooks.org/wiki/Spring_Security, свободный - Загл. С экрана - Яз. рус.
- 9 Not Just Another Blog [Электронный ресурс] / Spring Security Authentication - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://shazsterblog.blogspot.com/2018/10/spring-security-authentication-security.html>, свободный - Загл. С экрана - Яз. англ.
- 10 Wikipedia [Электронный ресурс] / Hibernate (библиотека) - Электрон. дан. - Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Hibernate_\(библиотека\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Hibernate_(библиотека)), свободный - Загл. С экрана - Яз. рус. и англ.
- 10 Metanit [Электронный ресурс] / Введение в MySQL - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://metanit.com/sql/mysql/L1.php>, свободный - Загл. С экрана - Яз. рус.
- 11 Wikipedia [Электронный ресурс] / MySQL - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/MySQL>, свободный - Загл. С экрана - Яз. рус. и англ.
- 12 Bootstrap [Электронный ресурс] / Twitter Bootstrap framework - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://getbootstrap.com/>, свободный - Загл. С экрана - Яз. англ.

13 Habr [Электронный ресурс] / Учебник Thymeleaf: Глава 1. Знакомство - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/350864/>, свободный - Загл. С экрана - Яз. рус.

14 Habr [Электронный ресурс] / Паттерны для новичков - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/215605/>, свободный - Загл. С экрана - Яз. рус.

15 Habr [Электронный ресурс] / Структура приложения Java - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/326716/>, свободный - Загл. С экрана - Яз. рус.

16 Диаграмма вариантов использования [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://khpi-iiip.mipk.kharkiv.edu/library/case/leon/gl4/gl4.html>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 24.04.2020.

17 Wikipedia [Электронный ресурс] / BCrypt - Электрон. дан. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/BCrypt>, свободный - Загл. С экрана - Яз. рус.

18 Wikipedia [Электронный ресурс] / Тестирование программного обеспечения - Электрон. дан. - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Тестирование_программного_обеспечения, свободный - Загл. С экрана - Яз. рус.

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, Л.П. Филянович. - Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. - 11,7 усл.эл.л.

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