

Министерство образования Республики Беларусь
**Учреждение образования «Международный государственный
экологический институт имени А. Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета**

Факультет мониторинга окружающей среды
Кафедра информационных технологий в экологии и медицине

**Разработка web-приложения для оказания помощи детям с
наследственными заболеваниями с использованием фреймворка Java
Spring Boot**

Дипломная работа студента 4-го курса

Орлова Сергей Дмитриевича

«Допустить к защите»
Зав. кафедрой информационных
технологий в экологии и медицине
к.б.н., доцент

_____ В.В. Журавков
« ____ » _____ 2022 г.

_____ С.Д. Орлов

Научный руководитель
д.б.н., профессор

_____ С.Е. Дромашко

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 83 страницы, 19 рисунков, 6 источников, 2 приложения.

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, INTELLIJ IDEA, JAVA, JAVA SPRINGBOOT, THYMELEAF, BOOTSTRAP, ФОНД ПОМОЩИ, ГЕНЕТИЧЕСКИЕ НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ.

Цель работы: разработка оптимального информационного решения для оказания помощи детям с наследственными генетическими заболеваниями.

Объект исследования: web-приложения на основе Java SpringBoot.

Задачи:

- 1) Изучить историю предметной области и значимость в здравоохранении;
- 2) Найти и проанализировать плюсы и минусы разных вариантов решения задачи;
- 3) Разработать оптимальное решение.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 83 старонкі, 19 малюнкаў, 6 крыніц, 2 прыкладанні.

WEB-ДАДАТАК, БАЗА ДАНЫХ, INTELLIJ IDEA, JAVA, JAVA SPRINGBOOT, THYMELEAF, BOOTSTRAP, ФОНД ДАПАМОГІ, ГЕНЕТЫЧНЫЯ СПАДЧЫННЫЯ ЗАХВОРВАННІ.

Мэта работы: распрацоўка аптымальнага інфармацыйнага рашэння для аказання дапамогі дзецям са спадчыннымі генетычнымі захворваннямі.

Аб'ект даследавання: web-прыкладанні на аснове Java Spring Boot.

Задачы:

- 1) Вывучыць гісторыю прадметнай вобласці і значнасць у ахове здароўя;
- 2) Знайсці і прааналізаваць плюсы і мінусы розных варыянтаў рашэння задачы па аўтаматызацыі;
- 3) Распрацаваць аптымальнае рашэнне.

ABSTRACT

Thesis 83 pages, 19 figures, 6 sources, 2 applications.

WEB APP, DATABASE, INTELLIJ IDEA, JAVA, JAVA SPRINGBOOT, THYMELEAF, BOOTSTRAP, HELP FUND, GENETIC HEREDITARY DISEASES.

Purpose of work: development of an optimal information solution for helping children with hereditary genetic diseases.

Research object: web applications based on Java Spring Boot.

Tasks:

- 1) To explore the history of the subject area and relevance in health care;
- 2) To find and analyze the pros and cons of different options for solving the automation problem;
- 3) To develop an optimal solution.