

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 приложения для хранения и редактирования информации о
генетических паспортах рыб семейства карповых**

Дипломная работа студента IV курса
Коршука Андрея Владимировича

_____ А. В. Коршук

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

Научный руководитель
д.б.н., профессор

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

_____ С. Е. Дромашко

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 51 страница, 40 рисунков, 1 таблица, 14 источников.
ПРИЛОЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, C#, .NET FRAMEWORK, ADO.NET,
VISUAL STUDIO 2022, POSTGRESQL, PGADMIN4

Объект исследования:

Автоматизация хранения и обработки данных генетических, морфометрических и половых характеристик карповых рыб.

Цель работы:

Проектирование и создание приложения, позволяющего хранить и обрабатывать данные генетических, морфометрических и половых характеристик рыб семейства карповых.

Задачи:

- 1) Изучить и проанализировать информацию, которая будет храниться в базе данных генетических, морфометрических и половых характеристик рыб семейства карповых.
- 2) Осуществить выбор средств разработки для программной реализации работы с базой данных генетических, морфометрических и половых характеристик рыб семейства карповых.
- 3) Спроектировать и разработать приложение, позволяющее работать с базой данных генетических, морфометрических и половых характеристик рыб семейства карповых.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 51 старонка, 40 малюнкаў, 1 табліца, 14 дадатакаў.

ПРАГРАМА, БАЗА ДАДЗЕННЫХ, C#, .NET FRAMEWORK, ADO.NET, VISUAL STUDIO 2022, POSTGRESQL, PGADMIN4

Аб'ект даследавання:

Аўтаматызацыя апрацоўкі дадзеных генетычных, марфаметрычных і палавых характарытык рыб сямейства карпавых.

Мэта работы:

Праектаванне і стварэнне праграмы, якая дазваляе захоўваць і апрацоўваць дадзеныя генетычных, марфаметрычных і палавых характарытык рыб сямейства карпавых.

Задачы:

- 1) Вывучыць і прааналізаваць інфармацыю, якая будзе захоўваецца ў базе дадзеных генетычных, марфаметрычных і палавых характарытык рыб сямейства карпавых.
- 2) Ажыццявіць выбар сродкаў распрацоўкі для праграмнай рэалізацыі працы з базай дадзеных генетычных, марфаметрычных і палавых характарытык рыб сямейства карпавых.
- 3) Спраектаваць і распрацаваць праграму, якая дазваляе працаваць з базай дадзеных генетычных, марфаметрычных і палавых характарытык рыб сямейства карпавых.

ABSTRACT

Thesis work 51 pages, 40 figures, 1 table, 14 sources.

APPLICATION, DATABASE, C#, .NET FRAMEWORK, ADO.NET, VISUAL STUDIO 2022, POSTGRESQL, PGADMIN4

Object of study:

Automation of data processing of genetic, morphometric and sexual characteristics of cyprinid fish.

Purpose of the work:

Design and creation an application that allows you to store and process data of genetic, morphometric and sexual characteristics of cyprinid fish.

Tasks:

- 1) To study and analyze the information that will be stored in the genetic, morphometric and sexual characteristics of cyprinid fish database.
- 2) To carry out the choice of development tools for the software implementation of work with the genetic, morphometric and sexual characteristics of cyprinid fish database.
- 3) To design and develop an application that allows you to work with the genetic, morphometric and sexual characteristics of cyprinid fish database.