|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Рисунок1 | Автономное учреждение профессионального образования  Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  «Нефтеюганский политехнический колледж» |

**Курсовая работа (проект)**

Разработка сайта - справочника

09.02.07 Информационные системы и программирование

Выполнил(а) работу

обучающийся \_\_\_курса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зарифуллин В.С

(подпись)

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кравченко В. В.

(подпись)

Нефтеюганск 2022 г

Содержание

[Введение 3](#_Toc96324872)

[1. Теоретические основы предметной области 6](#_Toc96324873)

[1.1. Платформы и инструменты для создания веб сайтов. 6](#_Toc96324874)

[1.2. Сравнительный анализ аналогов сайта справочника. 7](#_Toc96324875)

[2. практическая часть 8](#_Toc96324876)

[2.1 Web-дизайн сайта. Разработка базы данных. 8](#_Toc96324877)

[2.2 Анализ задач, выполняемых сайтом справочником. Изучение потенциальных посетителей сайта-справочника. 9](#_Toc96324878)

[2.3 Разработка концепции и структуры сайта-справочника. 10](#_Toc96324879)

[2.4 Разработка web-дизайна сайта-справочника. 11](#_Toc96324880)

[2.5 Программная реализация сайта-справочника. 12](#_Toc96324881)

[2.6 Описание программной реализации ключевых элементов сайта-справочника. 13](#_Toc96324882)

[2.7 Тестирование компонентов сайта-справочника. 14](#_Toc96324883)

[2.8 Публикация результата на production. 15](#_Toc96324884)

[Заключение. 16](#_Toc96324885)

[Библиографический список. 17](#_Toc96324886)

[Приложения. 18](#_Toc96324887)

# Введение

Изначально компьютер не представлял из себя, что либо стоящее большого внимания, это была просто машина позволявшая вычислять различные уравнения и математические формулы с невиданной ранее скоростью. Внешне это нельзя было даже сравнивать с тем, что мы имеем сейчас, очень габаритные машины занимавшие целые комнаты и требовавшие пристального технического присмотра. С тех времен его назначение, как и вид, претерпели значительных изменений. Компьютерам больше не требовались огромные помещения для работы, все процессы были полностью автоматизированы, а предназначение компьютера стало совсем иным. На сегодняшний день компьютер – это электронное устройство, которое работает с информацией и данными. Он может хранить, извлекать и обрабатывать данные. С помощью компьютера можно печатать документы, отправлять электронную почту, играть в компьютерные игры и просматривать веб-страницы. Можно также редактировать или создавать электронные таблицы, презентации и даже видео. Одним из самых распространенных применений компьютера является возможность получать любую информацию из любой точки мира благодаря доступу к интернету.

Огромное множество источников информации собрано во всемирной паутине. Она стала самой большой библиотекой знаний на планете и позволяет получать информацию о погодных данных, количестве людей на планете, предоставляет доступ к интерактивной карте всей планеты с возможностью выбора маршрутов и многое другое. За компьютером и в интернете люди могут найти множество полезной информации, как для работы, так и просто для хобби.  
 Чаще всего компьютер используется людьми как отличное вспомогательное устройство для хобби. Кто-то использует компьютерные программы для создания захватывающих фильмов, кто-то рисует прекрасные картины, кто-то просто записывает развлекательные видео, веселящие людей. Но что бы заниматься хобби нужно быть в курсе текущих трендов, новых инструментов и прочей полезной информации. Их этого следует что немалой популярностью обзавелись сайты собирающие огромное множество информации по какому либо конкретному направлению, а также предоставляющие самые последние новости из мира того или иного хобби. Такими сайтами служат сайты-справочники, на которых множество людей могут зарегистрироваться и делится полезной информацией друг с другом.

Актуальность данной работы подтверждается тем фактом, что всегда есть необходимость в огромном количестве справочной информации по той или иной теме, хобби тоже не осталось в стороне, именно поэтому актуальным будет разработать сайт, по какому либо конкретному направлению, например по аквариумистике. Аквариумистика имеет множество направлений: одни аквариумисты больше увлечены рыбами, другие оказываются поклонниками разведения [рептилий](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%8F) или [беспозвоночных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5), в том числе кораллов, третьи аквариумным садоводством, в таком аквариуме находятся одни растения или кораллы и нет рыб. Аквариумисты, благодаря своим исследованиям и разработкам вносят свой вклад в Международную программу по спасению редких и исчезающих видов. Так домашняя популяция некоторых видов превосходит природную популяцию. А в океанариумах и крупных аквариумах мира ведется огромная работа по сохранению генетического материала. Аквариумисты пытаются создать особый мир в своем аквариуме, используя свои знания и возможности, а сайт справочник поможет им получить всю необходимую информацию.

Объект исследования: Разработка сайта интернет справочника предоставляющего информацию по хобби - аквариумистике

Предмет исследования: предоставление самых актуальных данных и последних новостях из мира аквариумистики на одном сайте в красивом, простом и централизованном виде.

Целью данного курсового задания является создание интернет-сайта, позволяющего облегчить пользователю доступ к множеству информации о одном из самых распространённых хобби – аквариумистике. Задачами курсовой работы в связи с поставленной целью являются:

* на основе выбранных алгоритмов создать код приложения включающий также коды интерфейсных компонентов (пользовательских форм);
* разработать интерфейс взаимодействия с пользователем;
* протестировать программный продукт с целью выявления ошибок;
* опубликовать полученный программный продукт в облачном сервисе для предоставления общего доступа к нему;

Из всего вышеперечисленного, достижение поставленной задачи курсового задания осуществляется путем разработки программного средства.

# Теоретические основы предметной области

## Платформы и инструменты для создания веб сайтов.

## Сравнительный анализ аналогов сайта справочника.

# практическая часть

## 2.1 Web-дизайн сайта. Разработка базы данных.

## 2.2 Анализ задач, выполняемых сайтом справочником. Изучение потенциальных посетителей сайта-справочника.

## 2.3 Разработка концепции и структуры сайта-справочника.

## 2.4 Разработка web-дизайна сайта-справочника.

## 2.5 Программная реализация сайта-справочника.

## 2.6 Описание программной реализации ключевых элементов сайта-справочника.

## 2.7 Тестирование компонентов сайта-справочника.

## 2.8 Публикация результата на production.

# Заключение.

# Библиографический список.

# Приложения.