

Список использованной литературы

1. Маркеев, А. П. Задача трех тел и ее точные решения / А. П. Маркеев // Соросовский образовательный журнал. – 1999. – № 9. – С. 112–117.

2. Макаревич, А. В. Моделирование движения тел в гравитационных полях с учетом и без учета сил сопротивления : пособие / А. В. Макаревич, А. П. Сафронов, А. Д. Корольков. – Мозырь : МГПУ им. И. П. Шамякина, 2023. – 80 с.

РАЗРАБОТКА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-СЕРВИСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ PHP, HTML5, CSS3, JavaScript Денисюк Николай (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь) Научный руководитель – В. В. Давыдовская, канд. физ.-мат. наук, доцент

PHP – это язык программирования, который часто используется для создания динамических веб-страниц и приложений. Далее представлены способы, которыми PHP может быть использован в интернет-ресурсах.

1. Генерация динамического контента: PHP может быть использован для генерации динамического контента на вашем сайте, такого как страницы с новостями, блоги, списки товаров и т. д.

2. Работа с базами данных: может использоваться для подключения к базам данных, таким как MySQL, и для выполнения операций чтения и записи данных. Это может включать сохранение данных формы обратной связи или хранение информации о пользователях.

3. Создание административных панелей: PHP может быть использован для создания административных панелей для вашего сайта, которые позволяют вам управлять контентом и настройками вашего сайта.

4. Обработка файлов и изображений: PHP может быть использован для обработки файлов и изображений, таких как загрузка и изменение размера изображений, а также создание миниатюр.

5. Интеграция с другими сервисами: PHP может быть использован для интеграции с другими сервисами и API, такими как социальные сети, платежные системы и т. д.

Целью данной работы была разработка web-сайта интернет-магазина на языке PHP, т.к. он имеет удобный функционал для верстки сайтов. Для хранения информации была использована СУБД MySQL [1; 2].

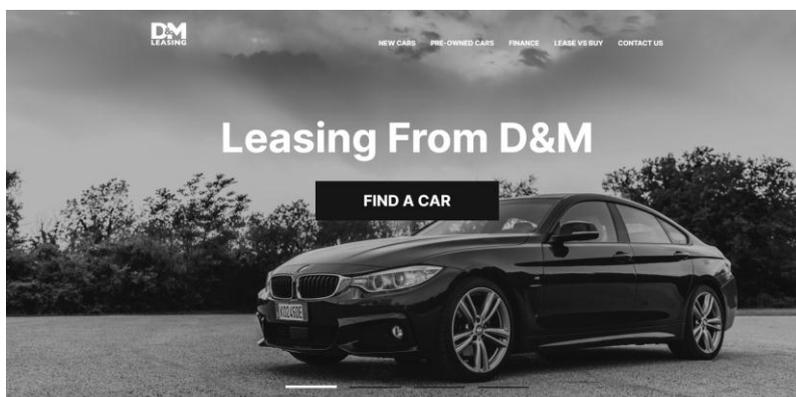


Рисунок 1 – Главная страница сайта

PHP позволил создать сайт, который обладает обширным функционалом, к примеру, поиск по названию, сортировка по фильтрам, по цене,

возможность оформления заказов, регистрации пользователей, поддерживаются операции с 4 видами валюты, изменение персональных данных аккаунта и так далее [3]. Для владельца сайта доступны расширенные функции, такие как добавление, редактирование и удаление товара, работа с данными пользователей и их заказов, добавление новых категорий и т. д.

Список использованной литературы

1. Аткинсон, Л. MySQL. Библиотека профессионала / Л. Аткинсон [и др.]. – М. : Вильямс, 2014. – 624 с.
2. PHP 5 и MySQL. Библия пользователя / Л. Конверс [и др.]. – М. : Вильямс, 2006. – 426 с.
3. Карпова, Т. С. Базы данных: модели, разработка, реализация / Т. С. Карпова. – СПб. : Питер, 2001. – 304 с.

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

Заматовский Никита (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь)

Научный руководитель – А. В. Макаревич, канд. физ.-мат. наук, доцент

Компьютерное моделирование является одним из эффективных методов изучения физических систем, поскольку компьютерные модели позволяют проводить вычислительные эксперименты, реальная постановка которых затруднена или может дать непредсказуемый результат. Логичность компьютерных моделей позволяет выявить основные факторы, определяющие свойства изучаемых объектов, исследовать отклик всей физической системы на изменения ее параметров и начальных условий [1].

Колебания – это движения или процессы, которые характеризуются повторяемостью во времени. Они могут быть свободными (собственными), если совершаются за счет первоначально сообщенной системе энергии. Примером свободных колебаний являются гармонические колебания, при которых колеблющаяся величина изменяется со временем по закону синуса или косинуса [2].

В качестве системы, совершающей свободные колебания, можно рассмотреть математический маятник. Математическим маятником (рисунок 1) называется идеализированная система, представляющая собой материальную точку массой m , подвешенную на нерастяжимой нити длиной l [3].

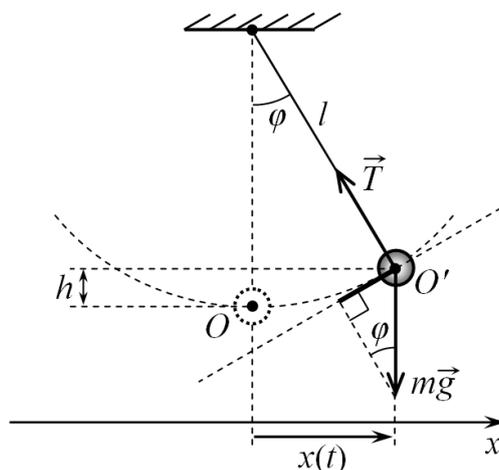


Рисунок 1 – Математический маятник