ВВЕДЕНИЕ

Актуальность

До появления административной панели, web-сайт представлял собой небольшое количество статических страниц, и для того, чтобы изменить что-то на сайте, приходилось открывать код и менять всё прямо в нём. Это было достаточно сложно сделать, не обладая специальными знаниями. Владельцам сайтов приходилось часто привлекать к работе посторонних людей – программистов. Таким образом, нарушалась политика безопасности компании, а сам процесс изменения информации занимал слишком много времени. Со временем скорость обновления ресурса стала приобретать всё большее значение, страницы сайта становились всё более и более графически загруженными, на сайтах стали появляться анимации, аудио, flash-объекты, всё больше внимания уделялось смысловому наполнению сайта. На сегодняшний день практически каждый веб-сайт имеет как минимум несколько различных разделов и подразделов. Было очевидно, что без инструмента, который упрощал бы работу с сайтом, не обойтись. Решением этих проблем и стала административная панель.

Веб-сайт может работать и вообще без административной панели. Это допустимо, если он состоит из 1-й страницы. Однако если сайт будет расширяться и количество страниц перевалит, например, за 30, то могут возникнуть сложности. Если нужно будет изменить какую-либо информацию, содержащуюся на каждой или на многих страницах сайта  (например, номер телефона, или адрес какой-то ссылки), то вам придётся заходить отдельно на каждую страницу и вручную в коде заменять эту информацию.

В то же время, владельцу сайта, с административной панелью, достаточно зайти в административную панель сайта, и, используя красиво оформленные и вполне понятные любому человеку поля, легко управлять новостными лентами, каталогами товаров, модерировать форумы, добавлять видео, картинки, визуально изменять структуру сайта, добавляя новые поля и страницы, и производить множество других операций, которые без административной панели были бы не просто трудоёмкими, но часто даже невозможными. Пользователю не обязательно обладать навыками программирования или знаниями языка HTML, чтобы, например, опубликовать на своем сайте новость, статью или добавить изображение.

Принцип работы административной панели основан на разделении контента (содержания) и дизайна (оформления) сайта. Обычно дизайн сайта меняется редко, тогда как изменения контента могут происходить не только каждый день, но и даже каждый час.

Информация хранится в базе данных, например, в MySQL и вызывается из нее при загрузке страниц сайта.

Работа в административной панели не требует установки дополнительного ПО, поскольку сама панель находится на сервере, а доступ к ней осуществляется через обычный интернет-браузер. Предлагаемый электронный ресурс может редактироваться через веб-браузер независимо от места нахождения человека.

Современные административные панели, помимо редактирования материалов позволяют проводить операции над зарегистрированными аккаунтами, например ― удалять, заблокировать или создать новую учетную запись. Также есть возможность разграничения прав доступа учетных записей для для различных операций над разделами сайта.

Через административную панель можно проводить модерацию материалов, заявок от пользователей сайта.

При использовании административной панели, пользователи получает возможность организовать рассылку писем пользователям, например, знакомить их с акциями от компании.

Итак, почему на сегодняшний день актуально использовать административную панель на своем сайте?

* Экономия денег на поддержке.

Для эффективной работы сайта нужно постоянно менять его содержимое — добавлять информацию, менять цены, изменять контактны, актуализировать данные и много другое. Если на сайте есть административная панель, то можно самостоятельно заниматься его поддержкой, не привлекая людей со стороны.

* Предотвращение ошибок.

Работая с сайтом вручную, можно допустить массу ошибок, связанных с человеческим фактором, например, сделать опечатку в коде или использовать устаревший тег. Используя административную панель, количество таких ошибок сводится к минимуму.

* Управление доступом.

Если над сайтом работают несколько специалистов (по поддержке, продвижению, наполнению контента и так далее) может потребоваться разграничить их доступ. Без административной панели это сделать будет проблематично.

1.2 Цель

Целью дипломной работы является разработка административной панели для сайта.

1.3 Постановка задачи

Для достижения поставленной цели в дипломной работе необходимо решить следующие задачи:

* проанализировать существующие аналоги административных панелей;
* составить требования к административной панели;
* разработать реляционную базу данных;
* разработать серверную часть приложения;
* разработать клиентскую часть приложения.