1 Постановка задачи

1.1 Назначение и цели создания программного средства

Целью данного дипломного проекта является разработка информационного портала для использования в учебных целях, предназначенный в основном для тех кто не имел большого опыта работы с веб-документами, но преисполнен желания научиться.

Основной задачей программного средства является предоставление пользователю интуитивно понятного интерфейса для создания html и css документов. Программное средство должно быть разработано для функционирования в любой операционной среде, основным требованием у пользователя является наличие современного браузера и интернет-соединения.

Целевой аудиторией являются студенты приступившие к изучению языка разметки html и формального языка описания внешнего вида css. Данный продукт позволит им продолжить выполнение работы в любом месте где есть интернет соединения, без потери данных.

Программное средство должно адекватно реагировать на все возникающие в процессе работы ситуации и обрабатывать их, также надежно функционировать на персональном компьютере любой приемлемой конфигурации.

1.2 Структура сайта

В программном средстве должны содержаться следующие разделы:

* «Главная». Отображает информацию о программном средстве;
* «Регистрация». Позволяет пользователю создать учетную запись на портале;
* «Профиль». Содержит информацию о пользовательских данных;
* «Новый проект». Позволяет пользователю создать новый проект;
* «О проекте». Содержит вспомогательную информацию о проекте.

Также должно быть предусмотрено два режима работы с программой:

* «пользователь»;
* «администратор».

Режим «пользователь» позволяет просматривать имеющуюся на сайте информацию, создавать и удалять документы, работать с проектами.

Режим «администратор» позволяет добавлять, удалять, редактировать всю имеющуюся на сайте информацию, а также имеет доступ к базе html тегов и css свойств для удаления устаревшей информации и добавления новой.

1.3 Входная, постоянная и выходная информация

Входной информацией являются различного типа данные (текстовые, графические), которые вводит администратор сайта при его наполнении.

Постоянной информацией для данной задачи является информация, которая хранится в HTML-коде разрабатываемого ресурса, а также статические таблицы для хранения html тегов и css свойств.

Выходной информацией данного программного средства будет являться результат обработки содержимого базы данных и вывод в виде HTML-страниц. Также пользователю будет постоянно выводиться информация помогающая в составлении документов