1 Постановка задачи

* 1. Анализ предметной области

IntelliSense является удобным способом просмотреть описания функций, в том числе списки их аргументов. Она ускоряет разработку ПО, уменьшая количество имён и параметров, которые программист должен держать в памяти. Кроме того, она уменьшает количество необходимых запросов к документации, выводя часть документации в виде всплывающих окон в редакторе кода.

В ходе работы IntelliSense формирует в памяти базу данных, содержащую метаданные классов, переменных и иных конструкций, которые используются в разрабатываемом приложении. «Классическая» реализация IntelliSense работает, находя в коде специальные маркеры, такие как символ точки. Как только пользователь вводит один из таких маркеров после имени сущности, содержащей один или несколько доступных членов (таких как переменные или методы), IntelliSense показывает пользователю всплывающее окно со списком подходящих членов. Если пользователь вводит дополнительные символы, то IntelliSense фильтрует свои результаты, выводя пользователю лишь те члены, которые начинаются на уже введённые буквы. Пользователь может либо принять один из вариантов, предлагаемых IntelliSense (в таком случае оставшаяся часть имени будет дополнена автоматически), либо продолжать набирать имя самостоятельно. Также технология позволяет просматривать информацию о функциях (в виде описания и списков аргументов) и выбирать одну из перегруженных функций, сверяя списки аргументов с теми, которые вводит пользователь.

Подобные технологии имеются и в других популярных текстовых редакторах.

Разрабатываемое приложение будет действовать по схожему принципу, а именно:

* хранение тегов и свойств;
* предоставление всех элементов совпадающих со значением введенным пользователем.

Весомым отличием станет то, что ПП будет выполняться в сети, на стороне сервера и не будет требовать от пользователя установки какого-либо дополнительного ПО.

1.2 Назначение и цели создания программного продукта

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.

1.3 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.

1.4 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