***Конструктор автодополнения html тегов и css свойств***

**1 Общие сведения**

1.1 Формулировка задания

Разрабатываемое интернет-приложение должно обеспечивать работу с html документами, предоставляя возможность сохранять проделанную работу на стороне сервера, а также продолжать работу над документами при следующем залогировании.

1.2 Цели, достигаемые разработкой

Необходимо дать пользователю возможность зарегистрироваться и получить доступ к персональному хранилищу документов. Приложение должно предоставлять интуитивно понятный интерфейс для работы с документами.

1.3 Категории пользователей

Данный ПП должен быть рассчитан на пользователей желающий научиться создавать веб-страницы, так и для тех кто не имеет постоянного доступа к одной машине.

1.4 Наименование организации заказчика

Заказчиком на разработку данного ПП является ЗАО «Представитель W3C». (220086 г. Минск, ул. Калининовского 10/ 5, тел/ факс 256-44-43).

1.5 Основания для проведения работ

Основанием для разработки данного ПП является договор между Заказчиком (ЗАО «Представитель W3C») и Разработчиком (Харитончик С.А.) от 10.09.2012 г.

**2 Описание предметной области**

Приложение должно выполнять следующие функции:

* регистрация нового пользователя
* возможность создания нового html-документа
* возможность сохранения созданных html-документов на серверах заказчика
* должна осуществляться помощь в создании веб-документов путем предоставления пользователю выбора между возможными вариантами(выпадающее окно с возможными тегами)
* возможность создания css-документов и привязки их к html-документам
* возможность группировки документов по разным проектам

2.1 Описание бизнес-процессов

С помощью разрабатываемого ПП должено осуществляться создание, хранение и отображение веб-документов.

2.2 Состав данных и алгоритмы обработки информации

Входными данными для разрабатываемого ПП являются:

* пароль пользователя
* имя пользователя
* вводимые пользователем значения
* созданные пользователем документы

Выходными данными разрабатываемого ПП являются:

* список значений соответствующий введенному пользователем критерием
* созданные ранее проекты пользователя

2.3 Недостатки существующих проектных решений

2.4 Текущий уровень автоматизации

На данный момент Заказчик не располагает каким-либо ПП, обеспечивающим полноценную автоматизацию всей его деятельности.

Заказчик располагает оборудованием:

- 5 компьютеров Р-IV-500 (256RAM RIMM), Unix Free BSD, Star office.

**3 Требования к разработке**

3.1 Информационная модель

Информационная модель представлена на рисунке 3.1.

Главная страница

Регистрация

Список файлов-изображений

Список новых медиафайлов

Рисунок 3.1

3.2 Структура меню

Главная страница

Регистрация

Страница регистрации

Войти в систему

Профиль

Проекты

Создать новый проект

*About*

3.3 Функциональные требования

*1 Ведение базы данных пользователей.*

Данная функция должна осуществлять:

* ведение и учет зарегистрированных пользователей
* хранение информации о пользователях
* добавление новых пользователей

*2 Ведение баз html тегов, css-свойств, а также возможных значений для них.*

Данная функция должна осуществлять:

-статические БД, данные хранимые в БД должны предоставляться пользователю в удобочитаемом виде.

3.4 Требования к информационному обеспечению

Разрабатываемый ПП должен:

- сохранять данные, вводимые пользователем в БД;

- содержать необходимые классификаторы и таблицы соответствия;

- обеспечивать обмен данными с другими ПП в реальном времени;

- обеспечивать доступ к проектам;

- иметь возможность поискапо таблицам тегов и свойств.

3.5 Требования к пользовательскому интерфейсу

Разрабатываемый ПП должен быть обеспечен упрощенной формой интерфейса:

- глубина вложенности окон должна быть не более трех;

- содержать краткие описания элементов меню;

- должен быть понятным и простым в использовании.

Он должен содержать в себе все необходимые функции для работы Заказчика. Каждая функция оснащается всплывающей подсказкой и кратким описанием, что будет способствовать быстрому освоению разрабатываемого ПП.

При необходимости интерфейс изменяется *только* Разработчиком.

3.6 Требования к алгоритмам

Разрабатываемые алгоритмы должны легко модифицироваться. В течение сроков, установленных в договоре между Заказчиком и Разработчиком в ПП могут быть внесены изменения, не требующие глобальной переработки алгоритмов.

3.7 Прочие требования

Разрабатываемый ПП должен функционировать в ОС различного вида имеющих установленный браузер.

Хранение данных пользователя должно производиться в файлах с встроенной защитой, не подлежащих удалению без пароля Администратора.ПП должен использовать нижние регистры памяти, что обеспечивает защиту от сбоев на 95 %.

Каждая созданная таблица должна записывается на HDD в виде файла, открываемого любым текстовым редактором без права редактирования, что обеспечивает удобство переноса данных и возможность максимально быстрого просмотра данных.

**4 Порядок контроля и обеспечения качества**

4.1 Экспертиза

Не требуется разработка макета на стадии «Технический проект». Требуется проведение экспертизы при участии представителя Заказчика.

4.2 Тестирование

Тестирование должно проводиться Разработчиком в соответствии с установленными правилами. Присутствие представителя Заказчика необязательно.

Тестирование может проводиться Разработчиком по предложенной схеме Заказчика:

1) создаются полные таблицы тегов и свойств, а также несколько тестовых аккаунтов пользователей;

2) в течение срока, указанного в договоре, Разработчик проводит тестирование ПП и передает Заказчику готовый программный продукт, который будет сопровождаться Разработчиком в течении сроков, предусмотренных договором.

4.3 Опытная эксплуатация

Опытная эксплуатация проводится Заказчиком, при контроле Разработчика, в соответствии с договором.

**5 Требования к документированию**

5.1 Требования к справочной системе

Справочная система должна содержать описание всех команд, использующихся в ПП. Справочная система должна быть встроенной в интерфейс и располагаться непосредственно в окнах.

5.2 Требования к документации пользователя

Разрабатываемый ПП должен сопровождаться полным пакетом конструкторской и эксплуатационной документации, перечисленной в договоре.

Разработанный ПП сопровождается полным пакетом документов, предусмотренным ГОСТ 7685 – 2000, а именно:

1) лицензионное право использования разработанного ПП;

2) документация по эксплуатации;

3) талон на последующее обслуживание ПП;

1. документы, подтверждающие монопольное использование разработанного ПП.