|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| 1. **ОБЩИЙ РАЗДЕЛ**    1. **Анализ требований и определение спецификации на программный продукт**   Целью курсового проекта является разработка веб-приложения «Сервис для создания рекламной и наградной полиграфической продукции». В соответствии с данной целью необходимо разработать веб-приложение, предоставляющее пользователю следующие возможности:   * сформировать дизайн полиграфического изделия, выбирая и располагая на документе различные элементы из предложенного ассортимента; * выполнить регистрацию на сайте и вход в учетную запись; * сохранить полученное изображение на сервере или на локальном компьютере.   К разрабатываемому веб-приложению предъявляются следующие функциональные требования:   * регистрация пользователя; * авторизация пользователя; * ввод данных для регистрации через формы ввода; * вывод подсказки, если пользователь не заполнил поля ввода или ввел некорректные значения; * наличие стартовой «главной» страницы, содержащей информацию о сервисе и его разработчике; * изменение цвета подложки документа; * добавление заголовков и текста на документ; * добавление рамки, гербов и иных элементов декора на документ; * сохранение текущей конфигурации изображения на сервере; * загрузка полученного изображения в нужном качестве на локальный компьютер; * загрузка пользовательских фотографий на сервер; * выход пользователя из профиля; | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  |  |  |  |  | $ШТАМП$ | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата |
|  | | | | | | |
| * редактирование профиля; * удаление профиля, включая все сохраненные конфигурации изображений;   К разрабатываемому продукту предъявляются следующие нефункциональные требования:   * простой, понятный интерфейс; * удобная навигация по сайту; * цветовые и шрифтовые схемы должны удовлетворять пожеланиям пользователям и максимально способствовать удобству работы пользователя; * быстрота отклика;   Необходимо, чтобы для работы приложения использовались минимальные программные и аппаратные средства как на стороне пользователя, так и со стороны сервера.  Основные исходные данные – данные о доступных на сайте элементах декора для создания полиграфической продукции, хранимые в файловой структуре сервера в виде графических файлов, а также уникальный идентификатор пользователя. Исходные данные пользователя хранятся в базе данных users. В качестве выходных данных выступает конечный графический файл, а также информация о ранее созданных пользователем изделиях.  Для реализации веб-приложения использовались следующие аппаратные средства:   * процессор AMD Athlon 64 X2 5000+ с тактовой частотой 2.6 ГГц; * оперативная память 2 Гб; * жесткий диск объемом 1Тб; * видеокарта Gainward GeForce GT 610 с тактовой частотой 810 МГц; * разрядность системной шины – 32 бит.   Для разработки и тестирования использовались следующие программыне средства:   * ОС Windows XP SP3 x86; * локальный сервер Open Server 5.2.2 Basic; | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  |  |  |  |  | $ШТАМП$ | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата |
|  | | | | | | |
| * текстовый редактор AkelPad 4.9.7; * браузер Mozilla Firefox 52.9; * браузер Google Chrome 49.0; * браузер Opera 36.0; * браузер YandexBrowser 17.4; * браузер Vivaldi 1.0; * валидатор веб-страниц W3C;   Для эксплуатации ресурса необходимо:   * процессор с тактовой частотой не менее 1.1 ГГц; * оперативная память объемом не менее 512 Мб; * видеокарта объемом не менее 256 Мб; * браузер с поддержкой JavaScript; * широкополосное подключение к сети Интернет; | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  |  |  |  |  | $ШТАМП$ | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата |