/Техническая страница, потом будет удалена/

Общие требования

Основной текст: Шрифт TNR, 14, 1.5 интервал, отступ первой строки – 1.25см, выравнивание по ширине

Заголовки: Arial, 16, полужирный, выравнивание по центру

Поля страницы:

Примерный план:

1. Исследовательская часть

1.2. Анализ аналогичных программных продуктов

1.3. Анализ современных используемых в веб технологий

1.4. Анализ программных средств

2. Конструкторская часть

2.1. Анализ и проектирование архитектуры приложения

2.2. Проектирование и разработка базы данных

2.3. Проектирование программных модулей

2.4. Проектирование безопасности приложения

3. Технологическая часть

3.1. Установка и настройка приложения

3.2. Инструкция

Оглавление

[Введение 3](#_Toc322650663)

[Постановка задачи 4](#_Toc322650664)

[1. Исследовательская часть 5](#_Toc322650665)

[1.1. Анализ аналогичных программных продуктов 5](#_Toc322650666)

[1.2. Анализ современных используемых в веб технологий 10](#_Toc322650667)

[1.2.1. Серверные языки программирования 10](#_Toc322650668)

[1.2.2. Клиентские языки программирования 11](#_Toc322650669)

[1.2.3. Способа хранения информации 12](#_Toc322650670)

[1.3. Анализ программных средств разработки 13](#_Toc322650671)

[2. Конструкторская часть 14](#_Toc322650672)

[2.1. Анализ и проектирование архитектуры приложения 14](#_Toc322650673)

[2.2. Проектирование и разработка базы данных 14](#_Toc322650674)

[2.3. Проектирование программных модулей 14](#_Toc322650675)

[2.4. Проектирование безопасности приложения 14](#_Toc322650676)

[3. Технологическая часть 15](#_Toc322650677)

[3.1. Установка и настройка приложения 15](#_Toc322650678)

[3.2. Инструкция 15](#_Toc322650679)

[Заключение 16](#_Toc322650680)

[Список литературы 17](#_Toc322650681)

# Введение

На сегодняшний день

# Постановка задачи

# 1. Исследовательская часть

## 1.1. Анализ аналогичных программных продуктов

Плагин для WordPress – Simpleforum

WordPress — система управления содержимым сайта (CMS) с открытым исходным кодом, распространяемая под GNU GPL. Написана на PHP, в качестве базы данных использует MySQL. Сфера применения — от блогов до достаточно сложных новостных ресурсов и даже интернет-магазинов. Встроенная система «тем» и «плагинов» вместе с удачной архитектурой позволяет конструировать практически любые проекты.

В качестве рассматриваемого форума выступает плагин Simpleforum. 

Рис. 1. Список категорий Simpleforum

Simple Machine Forum (SMF)

Simple Machines Forum (SMF) — бесплатный интернет-форум, написанный на PHP с использованием базы данных MySQL.

У SMF есть базовый репозиторий для бесплатного хранения и отслеживания модификаций через сайт Simple Machines. Множество модификаций, также известных как «моды», создаются и распространяются на бесплатной основе, включая видеоигры, дополнения для профилей, одобрение сообщений модератором, гороскоп, и многие другие, находящиеся в разработке.

Менеджер пакетов, включённый в SMF — одно из его главных достоинств. Он позволяет администратору устанавливать модификации и обновления для SMF без необходимости изменять исходный код скриптов, обычно при помощи всего нескольких кликов мышью.

Рис. 2. Главный вид SMF



Рис. 3. Список тем



Рис. 4. Список групп пользователей в админпанели

Достоинства данного программного продукта:

* Богатый функционал
* Множество настроек в админпанели

Недостатки:

* Перегруженность лишней информацией
* Отсутствие русского языка

phpBB

phpBB (PHP Bulletin Board) — популярный бесплатный веб-форум со свободным исходным кодом, разработанный на скриптовом языке PHP, поддерживающий различные СУБД, включая MySQL, PostgreSQL, MS SQL Server, MS Access, SQLite, а также Oracle (при наличии необходимых изменений).

Кроме поддержки различных СУБД достоинствами phpBB являются:

* Несложная в использовании система шаблонов.
* Многоязычный интерфейс: языковые файлы переведены на более чем 50 языков и доступны для свободного скачивания с официального сайта phpBB.
* Большое сообщество пользователей, готовых прийти на помощь.
* Большое количество доступных и обновляемых модификаций.

Рис. 5. Список тем форума phBB

Недостатки: изобилие лишней анимации и очень яркие цвета

Выводы

На основе рассмотренных систем упраления был составлен список требований. Разрабатываемое веб приложение должно обладать следующими свойствами:

- поддержка русскоязычных пользователей

- отсутствие перегруженности пользовательского интерфейса

- быстрота получения полезного контента (в точности – информации конечным пользователем)

- поддержка всех основных функций форума: темы, сообщения, регистрация в системе

- ограничение прав пользователей на получение контента (информации)

- простая в использовании панель управления сайтом (админ-панель)

- высокая скорость работы

## 1.2. Анализ современных используемых в веб технологий

### 1.2.1. Серверные языки программирования

Когда пользователь дает запрос на какую-либо страницу (переходит на неё по ссылке или вводит адрес в адресной строке своего браузера), то вызванная страница сначала обрабатывается на сервере, то есть выполняются все программы, связанные со страницей, и только потом возвращается к посетителю по сети в виде файла. Этот файл может иметь расширения: HTML, PHP, ASP, Perl, SSI, XML, DHTML, XHTML.

Работа программ уже полностью зависима от сервера, на котором расположен сайт, и от того, какая версия того или иного языка поддерживается. Список серверных языков программирования: PHP, Perl, Python, Ruby, любой .NET язык программирования (технология ASP.NET), Java, Groovy. Рассмотрим некоторые из них.

### 1.2.2. Клиентские языки программирования

Клинтские языки обрабатываются на стороне пользователя, как правило их выполняет браузер. Это и создает главную проблему клиентских языков — результат выполнения программы (скрипта) зависит от браузера пользователя. То есть если пользователь запретил выполнять клиентские программы, то они исполняться не будут, как бы ни желал этого программист. Кроме того, может произойти такое, что в разных браузерах или в разных версиях одного и того же браузера один и тот же скрипт будет выполняться по-разному. С другой стороны, программист может упростить их работу и снизить нагрузку на сервер за счет программ, исполняемых на стороне клиента, поскольку они не всегда требуют перезагрузку (генерацию) страницы. Самыми распространенными клиентскими языками программирования являются: JavaScript, VBScript, ActionScript, Java, Adobe Flash, Microsoft Silverlight. Рассмотрим некоторые из них.

### 1.2.3. Способа хранения информации

## 1.3. Анализ программных средств разработки

### 1.3.1. Веб-серверы

Выбор сервера, исполняющего серверную часть приложения, обусловлен выбранными технологиями: PHP и MySQL.

### 1.3.2. Среды разработки

### 1.3.3. Средства отладки программного кода

Отладка сервеной части

### 1.3.4. Системы контроля версий

### 1.3.5. Вспомогательные средства

# 2. Конструкторская часть

## 2.1. Анализ и проектирование архитектуры приложения

## 2.2. Проектирование и разработка базы данных

## 2.3. Проектирование программных модулей

## 2.4. Проектирование безопасности приложения

# 3. Технологическая часть

## 3.1. Установка и настройка приложения

## 3.2. Инструкция

# Заключение

# Список литературы