МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Факультет компьютерных наук

Кафедра программирования и информационных технологий

Техническое задание

«Доска объявлений»

09.03.04 Программная инженерия

| Заказчик | В.С. Тарасов20 |
|-------------|--------------------------|
| Обучающийся | М.Е. Новоточинов, 3 курс |

Содержание

| Содержание | 2 |
|--|---|
| 1. Общие Сведения | 3 |
| 1.1 Наименование Заказчика | 3 |
| 1.2 Наименование Исполнителя | 3 |
| 1.3 Основания для разработки | 3 |
| 1.4 Плановые сроки начала и окончания работ | 3 |
| 2. Назначения и цели создания | 4 |
| 2.1 Назначение приложения | 4 |
| 2.2 Цели создания приложения | 4 |
| 2.2.1 С точки зрения заказчика: | 4 |
| 2.2.2 С точки зрения пользователей: | 4 |
| 3. Требования к приложению | 5 |
| 3.1 Общие требования | 5 |
| 3.2 Требования к структуре | |
| 3.3 Требования к безопасности | 6 |
| 3.4 Функциональные требования | |
| 3.5 Требования к пользовательскому интерфейсу | 7 |
| 3.6 Требования к надёжности | |
| 4. Состав и содержание работ по созданию системы | |
| 5. Порядок контроля и приёмки | |
| 6. Требования к локументированию | |

1. Общие Сведения

1.1 Наименование Заказчика

Ассистент Тарасов Вячеслав Сергеевич, кафедра программирования и информационный технологий.

1.2 Наименование Исполнителя

Студент Новоточинов Максим Евгеньевич, кафедра программирования и информационный технологий.

1.3 Основания для разработки

Необходимость заказчика в приложении для организации электронной доски объявлений.

1.4 Плановые сроки начала и окончания работ

Плановый срок начала работ – Февраль 2020г.

Плановый срок окончания работ – Июнь 2020 г.

2. Назначения и цели создания

2.1 Назначение приложения

Приложение будет состоять из веб-интерфейса. Приложение предназначено для размещения объявлений в интернете.

2.2 Цели создания приложения

Основными целями создания приложения:

- 2.2.1 С точки зрения заказчика:
 - Реализация товара через интернет
- 2.2.2 С точки зрения пользователей:
 - Размещения объявлений
 - Просмотр объявлений

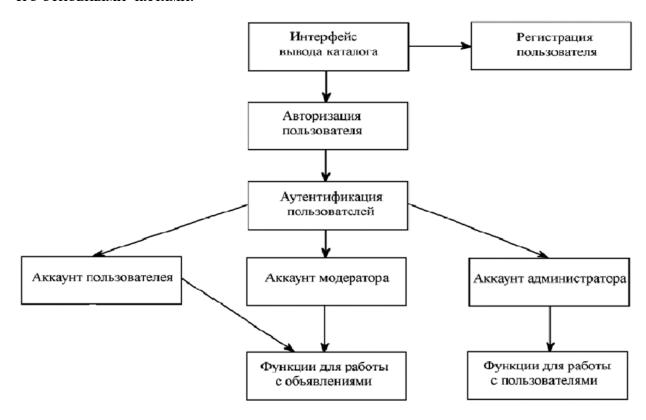
3. Требования к приложению

3.1 Общие требования

Разрабатываемое приложение должно удовлетворять следующим требованиям:

- Возможность выполнения основных задач приложения:
 - Регистрация новых пользователей
 - Просмотр объявлений
 - Размещение новых объявлений
- Создание интуитивно понятного пользовательского интерфейса

На рисунке ниже показана общая схема приложения и взаимодействие между его основными частями.



3.2 Требования к структуре

Приложение должно иметь архитектуру, основанную на шаблоне проектирования Web-API. Приложение будет делиться на серверную и клиентскую часть, общение которых происходит с помощью REST API.

Серверная часть требует реализации двух отдельных слоёв:

- База данных данные необходимые для корректной работы приложения
- Бизнес-логика, реализуется на языке программирования РНР, является связующим элементом между бд и веб-интерфейсом. Выполняет действия и обрабатывает данные, вводимые пользователем. Также извлекает данные, необходимы для отображения на пользовательском интерфейсе.

Клиентская часть требует реализации веб-интерфейса через который пользователь сможет делать запрос к серверной части.

3.3 Требования к безопасности

В приложение должна быть реализована авторизация

3.4 Функциональные требования

Приложение должно удовлетворять следующим функциональным требованиям:

- Приложение должно иметь возможность хранить следующую информацию:
 - о О пользователе:
 - Логин
 - Пароль
 - Полное имя
 - Номер телефона
 - о Об объявлениях:
 - Тип объявления

- Товар
- Описание
- Контакты
- Условия сделки
- В приложении должна быть реализована фильтрация объявлений по типу.
- В приложение должна быть реализовано разбиение по темам.
- В приложение должна быть реализована регистрация и авторизация пользователей

3.5 Требования к пользовательскому интерфейсу

Пользовательский интерфейс должен удовлетворять следующим основным требованиям:

- Дизайн сайта должен быть простым (не перегруженным функционалом)
- Отсутствие возможности добавлять одинаковые объявления
- Расположение модулей на страницах должно быть читабельным и понятным для новых пользователей

3.6 Требования к надёжности

Система должна быть защищена от сбоев и защищена от неверных действия пользователя.

4. Состав и содержание работ по созданию системы

Состав и содержание работ по созданию систему включают следующие этапы:

1. Предпроектное исследование

Была изучена система работы других приложений для размещений объявлений.

2. Анализ предметной области

Был разработан подробный анализ системы и введение организационных требований к решению задач и целей.

3. Разработка ТЗ

Результат - документация на разрабатываемую систему, в которой описаны все необходимые организационные требования к разработке.

4. Разработка модели программы

Результат — описание спецификационных данных, определене связей между сущностями, построение модели БД

- 5. Разработка программы
- 6. Тестирование программы и её корректировка
- 7. Сдача системы в эксплуатацию

6. Порядок контроля и приёмки

Заказчик принимает разработанный продукт при выполнении следующих пунктов:

- Успешное прохождение большей части тестов
- Приложение соответствует заявленным требованиям

7. Требования к документированию

Отчётные документы должны включать в себя текстовые материалы (представленные в виде бумажной копии и на цифровом носителе в формате MS Word или PDF) и, при необходимости, графические. Необходимо предоставить отчёт по курсовому проекту согласно

учебному плану.