# Электронная доска объявлений

## Введение

### Цель

Разработка электронной доски объявлений.

### Краткая сводка возможностей

Электронная доска объявлений должна предоставлять возможность создавать объявления с возможностью указания контактов продающего и категории товара. Система должна позволять добавлять фотографии к каждому объявлению.

Система должна предоставлять возможность эффективного поиска по ряду параметром.

### Определения, акронимы и сокращения

ТЗ – Техническое задание (данный документ)

Система – веб-сайт «Электронная доска объявлений», требования к которому указаны в данном документе.

TBD – To Be Defined. Секция в ТЗ, которая должна быть определена позже.

FAQ – Frequently Asked Questions. Часто задаваемые вопросы.

ВИ – Вариант Использования или Use Case, описание см. [Википедию](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B9_%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F).

ОС – операционная система.

ИС – информационная система.

БД – база данных, место хранения информации ИС.

П2 – требования второго приоритета. Приступать к выполнению, только после реализации основного функционала.

## Обзор системы

### Общие требования к системе

Система должна быть реализована как веб-приложение, реализованное с использование технологии Microsoft .Net, с возможностью развёртывания на серверах с ОС Windows.

### Роли в системе

*Неавторизированный пользователь* – все посетители системы, не прошедшие процедуру регистрации\логина.

*Авторизированный пользователь* – зарегистрированный пользователь системы, прошедший процедуру авторизации.

*Администратор* – роль с повышенными привилегиям (TBD)

### Обзор вариантов использования

Неавторизированный пользователь должен иметь возможность аутентифицироваться и авторизоваться в системе как путем регистрации, так и используя внешнюю аутентификацию через сервисы OAuth от Google, Facebook и VK (внешняя аутентификация - **П2**)

Авторизированный пользователь должен иметь возможность создавать, просматривать, редактировать и удалять свои объявления. А также просматривать контактные данные других пользователей и оставлять комментарии к объявлениям.

Все пользователи должны иметь возможность просматривать все объявления.

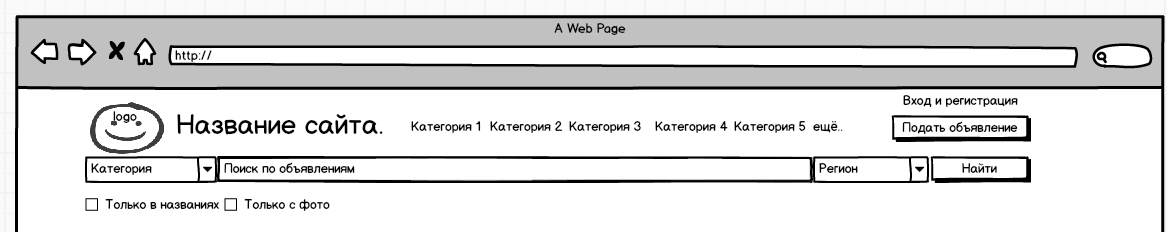
Администратор должен иметь возможность удалять все объявления.

### Обзор пользовательского интерфейса.

Все страницы сайта системы должны быть структурно разделены на три блока: шапка, контентная часть и подвал.

Шапка дублируется на всех страницах. Содержит в себе логотип, название сайта, а также навигацию по сайту с возможность поиска. (Рис. 1.4.1). Также должна содержать кнопку «Подать объявление» и регистрационную информацию (либо ссылку на вход и регистрацию). Шапка должна дублироваться на всех страницах системы.

Рис. 1.4.1



Контентная часть содержит динамически генерируемую информацию, основное содержимое сайта.

Подвал сайта содержит служебную информацию, такую как copyright и счётчики для ведения статистики (TBD). Также в нем должны быть размещены ссылки на социальные сети компании и контакты службы поддержки (разработчиков)

## Детальные требования

### Описание вариантов использования

#### ВИ «Регистрация в системе»

##### Описание ВИ

Незарегистрированный пользователь должен иметь возможность зарегистрироваться в системе.

##### Предусловия

Пользователь не авторизован в системе (не создан его аккаунт с персональными данными)

##### Основной поток действий для пользователя

а. Незарегистрированный пользователь (НП) заходит на любую страницу сайта.

б. НП нажимает на ссылку «Вход и регистрация»

в. Система отображает форму «Вход», см п. 3.2.1

г. Пользователь нажимает на ссылку «Регистрация»

д. Система отображает форму «Регистрация», см. п. 3.2.2

е. Незарегистрированный пользователь вводит запрошенную информацию и подтверждает операцию. Если пользователь отменил операцию, то система отображает главную страницу сайта и сценарий завершается.

ж. Система проверят, что необходимые поля введены корректно, Пользователя с таким электронным адресом нет еще в Системе. Если проверка прошла успешно, то поток продолжается, иначе сценарий переходит в п. д, причем все значения (правильные и неправильные) должны отображаться в заполненных ранее полях с выделением неправильного поля и комментариями о существовании такого аккаунта.

з. Система делает следующие действия:

* Регистрирует данного Пользователя с введёнными ранее параметрами.
* Отправляет email вновь зарегистрированному Пользователю об активизации учетной записи с уникальной ссылкой, чтобы проверить правильность указания электронного адреса **П2**
* Пользователь нажимает на уникальную ссылку (ведущую на сайт) в полученном письме об активизации учетной записи на эл почте. **П2**
* Отображает главную страницу сайта с характеристиками личного кабинета: должно отображаться Имя на сайте.

##### Альтернативный поток действий для пользователя

TBD

#### ВИ «Войти в систему»

##### Описание ВИ

Пользователь должен иметь возможность пройти процедуру авторизации и войти в Систему.

##### Предусловия

Пользователь должен быть зарегистрирован в Системе, см. п. 3.1.1 ВИ «Регистрация в системе»

##### Основной поток действий

TBD

#### BИ «Добавить объявление в систему»

TBD

#### ВИ «Отредактировать объявление»

TBD

#### ВИ «Удалить объявление»

TBD

#### ВИ «Найти объявление по требуемым характеристикам»

TBD

#### ВИ «Оставить комментарий к объявлению»

TBD

### Требования к экранным формам

#### Форма «Вход»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Описание** |
| Электронная почта | Строка | Текстовое поле для ввода электронного адреса пользователя. |
| Пароль | Строка | Пароль пользователя в системе. |
| Забыли пароль | Ссылка | Ссылка на форму восстановления пароля **П2** |
| Регистрация | Ссылка | Ссылка на форму регистрации |
| Войти | Кнопка | По нажатию осуществляется проверка логина и пароля и вход пользователя в систему. |

#### Форма регистрации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип** | **Описание** |
| Ваше имя | Строка | Обязательное поле. Содержит имя пользователя на сайте. Все его объявления и комментарии будут подписаны этим именем. |
| Электронная почта | Строка | Строка с проверкой на допустимый e-mail адрес. Используется как логин пользователя в системе. |
| Номер телефона | Число | Необязательное поле. Содержит маску для ввода кода страны и семи цифр номера +x (xxx)xxx-xx-xx |
| Пароль | Строка | Обязательное поле. Строка не менее 6 символов |
| Подтверждения пароля | Строка | Обязательное поле. Строка не менее 6 символов, должна совпадать с паролем |
| Текст с картинки | Строка | Символы для проверки на то, что пользователь является человеком. |
| Зарегистрироваться | Кнопка | По нажатию проверяется корректность введенных данных и в случае успеха регистрация пользователя в системе. |

## Дополнительные требования

### Список категорий

Система должна содержать следующий иерархический список категорий:

0. Любая категория

1. Транспорт

1.1. Автомобили

1.2. Мотоциклы и мототехника

1.3. Грузовики и спецтехника

1.4. Водный транспорт

1.5. Запчасти и аксессуары

2. Недвижимость

2.1. Квартиры

2.2. Комнаты

2.3. Дома, дачи, коттеджи

2.4. Земельные участки

2.5. Гаражи и машиноместа

2.6. Коммерческая недвижимость

2.7. Недвижимость за рубежом

3. Работа

3.1. Вакансии

3.2. Резюме

4. Услуги

4.1. Предложение услуг

5. Личные вещи

5.1. Одежда, обувь, аксессуары

5.2. Детская одежда и обувь

5.3. Товары для детей и игрушки

5.4. Часы и украшения

5.5. Красота и здоровье

6. Для дома и дачи

6.1. Бытовая техника

6.2. Мебель и интерьер

6.3. Посуда и товары для кухни

6.4. Продукты питания

6.5. Ремонт и строительство

6.6. Растения

7. Бытовая электроника

7.1. Аудио и видео

7.2. Игры, приставки и программы

7.3. Настольные компьютеры

7.4. Ноутбуки

7.5. Оргтехника и расходники

7.6. Планшеты и электронные книги

7.7. Телефоны

7.8. Товары для компьютера

7.9. Фототехника

8. Хобби и отдых

8.1. Билеты и путешествия

8.2. Велосипеды

8.3. Книги и журналы

8.4. Коллекционирование

8.5. Музыкальные инструменты

8.6. Охота и рыбалка

8.7. Спорт и отдых

9. Животные

9.1. Собаки

9.2. Кошки

9.3. Птицы

9.4. Аквариум

9.5. Другие животные

9.6. Товары для животных

10. Для бизнеса

10.1. Готовый бизнес

10.2. Оборудование для бизнеса

### Другие функциональные требования

TBD

### Нефункциональные требования

#### Интерфейс пользователя

* + - 1. Интерфейс пользователя должен быть мультиязычным. Вначале будет 2 языка: русский и английский.
      2. Система должна корректно отображать интерфейс пользователя с разрешением от 1024х768 пикселей.

#### Поддержка браузеров

* + - 1. Система должна поддерживать MS Internet Explorer версии 9.0 и более поздних, FireFox версии 5 и более поздних, Opera версии 14 и более поздних, Chrome 12 и более поздних.

#### Требования к производительности

* + - 1. Система должна отображать (время загрузки) любую форму не дольше, чем за 5 секунд.

### Требования к безопасности

* + - 1. Система НЕ должна позволять доступ к интерфейсу администратора пользователям без роли «Администратор»

## Содержание

[Электронная доска объявлений 1](#_Toc495924222)

[1. Введение 1](#_Toc495924223)

[1.1 Цель 1](#_Toc495924224)

[1.2 Краткая сводка возможностей 1](#_Toc495924225)

[1.3 Определения, акронимы и сокращения 1](#_Toc495924226)

[2. Обзор системы 1](#_Toc495924227)

[2.1 Общие требования к системе 1](#_Toc495924228)

[2.2 Роли в системе 1](#_Toc495924229)

[2.3 Обзор вариантов использования 1](#_Toc495924230)

[2.4 Обзор пользовательского интерфейса. 2](#_Toc495924231)

[3. Детальные требования 2](#_Toc495924232)

[3.1 Описание вариантов использования 2](#_Toc495924233)

[3.2 Требования к экранным формам 3](#_Toc495924234)

[4 Дополнительные требования 4](#_Toc495924235)

[4.1 Список категорий 4](#_Toc495924236)

[4.2 Другие функциональные требования 6](#_Toc495924237)

[4.3 Нефункциональные требования 6](#_Toc495924238)

[4.4 Требования к безопасности 6](#_Toc495924239)

[5. Содержание 7](#_Toc495924240)

[6. История изменения документа 7](#_Toc495924241)

## История изменения документа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Автор** | **Изменения** |
| 16.10.17 | 0.1 | Новиков Е.Н. | Начало написания документа. Базовая структура. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |