Утверждаю

« » 2020 г.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ Веб-САЙТА КОМПАНИИ «EMEX»

# НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

## Разработке подлежит Веб-сайт компании ООО «EMEX». Разрабатываемый Веб-сайт должен обеспечивать структурированное и наглядное представление информационных и рекламных материалов, предоставляемых компанией ООО «EMEX»; обеспечивать возможность оперативного изменения информации, включающей в себя: новости компании, описание и технологии использования продукции для различных с/х культур и отзывы о ее применении, полезную информацию (статьи на с/х тематику), контактную информацию.

# ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

## Основанием для проведения работ по разработке сайта является индивидуальное трудовое соглашение между ,

именуемым в дальнейшем «Заказчик», и , именуемым в дальнейшем «Исполнитель».

## Сроки проведения работ:

Начало работ по созданию Веб-caйта «» 2020 г.

Окончание работ «» 2020 г.

# ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

## Исходными данными для разработки является неформальное описание структуры создаваемого Веб-сайта и набора функций, предоставляемых посетителям (пользовательский интерфейс), и администратору сайта (администраторский интерфейс), а также графические и текстовые материалы, для размещения в пользовательском интерфейсе сайта. Графические и текстовые материалы предоставляются Заказчиком в электронном виде.

## **Структура сайта**

В разрабатываемом Веб-сайте компании ООО «EMEX» предполагается создание двух независимых интерфейсов пользователей: интерфейс пользователей-посетителей и интерфейс пользователя-администратора сайта.

Для интерфейса администратора сайта необходима организация авторизированного доступа. Интерфейс пользователя-администратора обеспечивает администратору сайта возможность добавлять, изменять и удалять информацию некоторых разделов сайта. Информация, добавляемая администратором, сохраняется в базе данных и отображается в соответствующих разделах пользовательского интерфейса Веб-сайта.

Интерфейс пользователей-посетителей имеет свободный доступ - и содержит структурированную информацию о компании и ее продукции. Пользовательский интерфейс содержит статические разделы (разделы, для изменения которых необходимо привлечение разработчика или стороннего Веб-программиста) и динамические разделы (содержимое динамических разделов формируется программно по информации добавленной администратором сайта и хранящейся в базе данных).

Ниже будет более подробно описана структура и содержимое пользовательского и администраторского интерфейсов разрабатываемого Веб-сайта компании ООО «EMEX».

### Пользовательский интерфейс Веб-сайта

Ниже представлено более подробное описание структуры и содержания Веб-страниц пользовательского интерфейса Веб-сайта компании ООО «EMEX».

#### Структура сайта

##### Структура пользовательского меню

Меню сайта является двухуровневым. Пункты меню первого уровня отображаются на каждой странице сайта в виде строки ссылок. Пункты меню второго уровня появляются при наведении указателя мыши на соответствующий пункт меню первого уровня. Таким образом, меню второго уровня является выпадающим.

Ниже представлена структура пользовательского меню:

**Ссылка на главную страницу в виде логотипа**

**Новости и акции**

**Запчасти**

Запчасти для ТО

С

**О Нас**

**Контакты**

##### Перечень Веб-страниц пользовательского интерфейса сайта

### **Главная страница сайта**

### **Новости**

Архив новостей

Подробная страница новости

**О Нас**

**Акции**

**Контакты**

**Запчасти для ТО**

Выбор марки автомобиля

Выбор модели автомобиля

Выбор модификации автомобиля

**Страница с продуктами**

Детальная страница продукта

#### Главная страница сайта

#### Главная страница сайта содержит:

* логотип компании ООО «EMEX»;
* меню навигации по сайту;
* Слайдер
* Бренды автомобилей
* Последние 3 новости, а также ссылка на все новости
* 3 акции, а также ссылка на все акции
* О Компании, а также ссылка на страницу О Компании
* ссылки на социальные сети со страницами компании «Emex» («Facebook», «Вконтакте», «Twitter»).

Страница формируется динамически. Данные для формирования колонки новостей и акций извлекаются из базы данных. Управление данными колонки осуществляется с помощью интерфейса администратора.

#### Страница подробного просмотра **«новости»**

Страница подробного просмотра новости содержит:

* логотип компании ООО «EMEX»;
* меню навигации по сайту;
* название новости, анонс новости, дата добавления новости, полный текст новости
* ссылки на социальные сети со страницами компании («Facebook», «Вконтакте», «Twitter»)

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы извлекаются из базы данных. Управление данными (редактирование текста новости) осуществляется с помощью интерфейса администратора.

#### Страница архива новостей

Страница архива новостей содержит:

* логотип компании ООО «EMEX»;
* меню навигации по сайту;
* список анонсов новостей, содержащий: картинку, название и анонс новости
* ссылки на социальные сети со страницами компании («Facebook», «Вконтакте», «Twitter»)

Список новостей сортируется по убыванию даты публикации новости. Реализуется постраничный вывод списка новостей с выводом 3 анонсов новостей на страницу.

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы извлекаются из базы данных. Управление данными осуществляется с помощью интерфейса администратора.

#### Страница акций

Страница с акциямисодержит:

* логотип компании ООО «EMEX»;
* меню навигации по сайту;
* акции, содержащие: картинку, название, описание, дата начала и дата окончания акции
* ссылки на социальные сети со страницами компании («Facebook», «Вконтакте», «Twitter»)

Страница формируется динамически. Данные для формирования списка продукции извлекаются из базы данных. Управление данными осуществляется с помощью интерфейса администратора.

#### Страница с продуктами

Страница с продуктамисодержит:

* логотип компании ООО «EMEX»;
* меню навигации по сайту;
* фильтр по продуктам
* сами продукты, содержащие: картинку, цену, название, характеристики и кнопку «подробнее»
* ссылки на социальные сети со страницами компании («Facebook», «Вконтакте», «Twitter»)

Страница формируется динамически. Данные для формирования списка продукции извлекаются из базы данных. Управление данными осуществляется с помощью интерфейса администратора.

#### Подробная страница продукта

Страница просмотра подробного описания продукции содержит:

* логотип компании ООО «EMEX»;
* меню навигации по сайту;
* название продукта
* оставшееся кол-во
* цена
* краткие хар-ки
* производитель
* поставщик
* кнопка «добавить в корзину»
* кнопки для кол-ва продуктов
* все хар-ки
* подробнее про производителя
* подробнее про поставщика
* ссылки на социальные сети со страницами компании («Facebook»,
* «Вконтакте», «Twitter» )

Страница формируется динамически. Данные для формирования страницы – описание продукции - извлекаются из базы данных. Управление данными осуществляется с помощью интерфейса администратора.

# Интерфейс администратора:

Ниже представлено описание страниц раздела администратора.

* + - 1. Страница администрирования новостей.

Страница «Новости» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования новостей компании. Страница содержит:

* форму добавления/редактирования новости;
* управляющие кнопки (*Добавить*, *Изменить, Удалить новость*);
* отсортированный по убыванию даты публикации список новостей в виде таблицы.

Форма добавления новостей содержит следующие поля ввода:

* **Дата публикации** (по умолчанию содержит текущую дату веб-сервера);
* **Анонс новости** (краткое описание) – поле ввода текста;
* **Текст новости** – визуальный текстовый редактор(позволяющий осуществлять, как визуальное проектирование текста. Содержит кнопки выделения текста жирным шрифтом, курсивом, цветом, выпадающие меню для выбора размера шрифта, создания маркированных и нумерованных списков, вставки изображений(см. рис. A.1 в приложении A)).

Таблица списка новостей содержит следующие колонки: дата публикации новости, анонс новости. Каждая строка списка – ссылка, активизация которой приводит к загрузке соответствующей новости в форму добавления/редактирования. Новости в списке выводятся постранично, в порядке убывания даты публикации. Количество новостей на странице выбирается в выпадающем меню перед списком. До и после таблицы списка располагаются кнопки «Удалить отмеченные» и «Снять отметки». Для того чтобы отметить новость для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.

(Общий вид страницы администрирования новостей представлен на рис А.2 в приложении A)

* + - 1. Страница администрирования Регионов Украины.

Страница «Регионы Украины» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования регионов. Страница содержит:

* форму добавления/редактирования Регионов;
* управляющие кнопки (*Добавить*, *Изменить, Удалить*);
* список Регионов в виде таблицы.

Форма добавления содержит поле ввода наименования региона.

Таблица списка регионов содержит колонку Наименование региона. Каждая строка списка

* ссылка, активизация которой приводит к загрузке региона в форму добавления/редактирования. Регионы в списке выводятся постранично. Количество регионов на странице выбирается в выпадающем меню перед списком. До и после таблицы списка располагаются кнопки «Удалить отмеченные» и «Снять отметки». Для того чтобы отметить регионы для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.
  + - 1. Страница администрирования Категорий продукции.

Страница «Категорий продукции» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования Категорий продукции компании(например, удобрения, биокорма и тп). Страница содержит:

* форму добавления/редактирования Категорий продукции;
* управляющие кнопки (*Добавить*, *Изменить, Удалить*);
* список Категорий продукции в виде таблицы. Форма добавления содержит поле ввода наименования категории.

Таблица списка Категорий продукции содержит колонку Наименование категории. Каждая строка списка – ссылка, активизация которой приводит к загрузке категории в форму добавления/редактирования. Категорий продукции в списке выводятся постранично. Количество Категорий продукции на странице выбирается в выпадающем меню перед списком. До и после таблицы списка располагаются кнопки «Удалить отмеченные» и

«Снять отметки». Для того чтобы отметить Категорий продукции для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.

Страница администрирования продукции

Страница «Продукция» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования продукции компании. Страница содержит:

* форму добавления/редактирования продукции;
* управляющие кнопки (*Добавить*, *Изменить, Удалить*);
* список продукции (в порядке добавления) в виде таблицы.

Форма добавления/редактирования продукции содержит следующие поля ввода:

* **Наименование** продукции – поле ввода текста;
* **Поле выбора изображения(**заполнение не обязательно**) –** фото продукции**;**
* **Описание продукции** – визуальный текстовый редактор**;**
* **Преимущества** – визуальный текстовый редактор**;**
* **Состав** – визуальный текстовый редактор**;**
* **Сравнение** – визуальный текстовый редактор**;**
* **Производство** – визуальный текстовый редактор**;**
* **Выпадающее меню выбора страницы фотоальбома**(см. ниже) – для привязки к документам продукции (заполнение не обязательно) – ссылка на фотоматериалы продукции(если таковые присутствуют).

Таблица списка продукции содержит колонки наименование продукции и категория продукции. Каждая строка списка – ссылка, активизация которой приводит к загрузке соответствующей продукции в форму добавления/редактирования. Продукция в списке выводится постранично, в порядке добавления. Количество объектов на странице выбирается в выпадающем меню перед списком. До и после таблицы списка располагаются кнопки «Удалить отмеченные» и «Снять отметки». Для того, чтобы отметить объект для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.

Страница «Фотоальбом»

Страница «Фотоальбом» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования графического материала(документов), прикрепляемого к продукции. Страница содержит:

* форму добавления, удаления и выбора страницы фотоальбома
* форму добавления фото;
* управляющие кнопки (*Добавить*, *Очистить поля ввода*);
* список фото на текущей странице(в порядке добавления) в виде таблицы. Форма добавления/удаления и выбора страницы фотоальбома содержит:
* Строку ввода наименования страницы;
* Кнопку «Добавить страницу»;
* Кнопку «Удалить текущую страницу»;
* Выпадающее меню выбора текущей страницы. Форма добавления фото содержит следующие поля ввода:
* **Изображение -** поле выбора файла изображения;
* **Ширина –** ширина изображения в пикселах (заполнение не обязательно);
* **Высота –** высота изображения в пикселах (заполнение не обязательно);
* **Описание фото** - поле ввода текста;

Таблица списка фото на текущей странице содержит следующие колонки: Изображение, ширина, высота, описание. До и после таблицы списка располагаются кнопки «Удалить отмеченные», «Изменить отмеченные» и «Снять отметки». Для того, чтобы отметить фото для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.

Для редактирования ширины, высоты или описания фото необходимо: выполнить двойной щелчок на соответствующей ячейке таблицы, после чего в появившемся поле ввода отредактировать ее содержимое (при этом установится переключатель выбора соответствующей строки). Для фиксации изменений в базе данных, необходимо нажать на кнопку «Изменить отмеченные».

(Вид окна редактирования фотоальбома представлен на рис А.3 приложения А)

Страница администрирования культур

Страница «Культуры» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования культур на которых применяется продукции компании. Страница содержит:

* форму добавления/редактирования культуры;
* управляющие кнопки (*Добавить*, *Изменить, Удалить*);
* список культур (в порядке добавления) в виде таблицы.

Форма добавления/редактирования продукции содержит следующие поля ввода:

* **Наименование** культуры – поле ввода текста;
* **Поле выбора изображения –** фото культуры для использования в анимации**;**
* **Описание культуры** – визуальный текстовый редактор**;**

Таблица списка культур содержит колонки наименование культуры. Каждая строка списка

* ссылка, активизация которой приводит к загрузке соответствующей культур в форму добавления/редактирования. Культуры в списке выводятся постранично, в порядке добавления. Количество культур на странице выбирается в выпадающем меню перед списком. До и после таблицы списка располагаются кнопки «Удалить отмеченные» и

«Снять отметки». Для того, чтобы отметить культуру для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.

Страница администрирования технологий использования продукции

Страница «Технологии» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования технологий использования продукции компании для различных культур. Страница содержит:

* форму добавления/редактирования технологии;
* управляющие кнопки (*Добавить*, *Изменить, Удалить*);
* список технологий (в порядке добавления) в виде таблицы.

Форма добавления/редактирования продукции содержит следующие поля ввода:

* **Описание технологии** – визуальный текстовый редактор;
* **Продукция** – выпадающее меню выбора продукции**;**
* **Культура –** выпадающее меню выбора культуры**;**

Таблица списка технологий содержит колонки наименование продукции и наименование культуры. Каждая строка списка – ссылка, активизация которой приводит к загрузке соответствующей технологии в форму добавления/редактирования. Технологии в списке выводятся постранично, в порядке добавления. Количество технологий на странице выбирается в выпадающем меню перед списком. До и после таблицы списка располагаются кнопки «Удалить отмеченные» и «Снять отметки». Для того, чтобы отметить технологию для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.

Страница администрирования отзывов использования продукции

Страница «Отзывы» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования отзывов использования продукции компании для различных культур. Страница содержит:

* форму добавления/редактирования отзыва;
* управляющие кнопки (*Добавить*, *Изменить, Удалить*);
* список отзывов (в порядке добавления) в виде таблицы. Форма добавления/редактирования отзыва содержит следующие поля ввода:
* **Автор отзыва** – поле ввода текста;
* **Текст отзыва** – визуальный текстовый редактор;
* **Продукция** – выпадающее меню выбора продукции**;**
* **Культура –** выпадающее меню выбора культуры**;**
* **Регион -** выпадающее меню выбора региона.

Таблица списка отзывов содержит колонки наименование продукции, наименование культуры, регион. Каждая строка списка – ссылка, активизация которой приводит к

загрузке соответствующего отзыва в форму добавления/редактирования. Отзывы в списке выводятся постранично, в порядке добавления. Количество отзывов на странице выбирается в выпадающем меню перед списком. До и после таблицы списка располагаются кнопки «Удалить отмеченные» и «Снять отметки». Для того, чтобы отметить отзыв для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.

Страница «Статьи»

Страница «Статьи» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования статей, публикуемых на сайте. Страница содержит:

* форму добавления/редактирования статьи;
* управляющие кнопки (*Добавить*, *Изменить*);
* список статей (в порядке добавления) в виде таблицы.

Форма добавления/редактирования статьи содержит следующие поля ввода:

* **Наименование статьи** – поле ввода текста;
* **Полное содержание статьи** – визуальный текстовый редактор;.
* **Продукция** – выпадающее меню выбора продукции, с которой связана статья(заполнение не обязательно);

Таблица списка статей содержит следующие колонки: наименование статьи, краткое содержание статьи. Каждая строка списка – ссылка, активизация которой приводит к загрузке соответствующей статьи в форму добавления/редактирования. Статьи в списке выводятся постранично, в порядке добавления. Количество Статей на странице выбирается в выпадающем меню перед списком. До и после таблицы списка располагаются кнопки

«Удалить отмеченные» и «Снять отметки». Для того, чтобы отметить статьи для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.

Страница «Контакты»

Страница «Контакты» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования контактной информации компании. Страница содержит:

* форму добавления контакта;
* управляющие кнопки (*Добавить*, *Очистить поля ввода*);
* список контактов (в порядке добавления) в виде таблицы. Форма добавления контакта содержит следующие поля ввода:
* **Тип контакта** – выпадающее меню(перечень: Производитель, Эксклюзивный дистрибьютор, дистрибьютор);
* Наименование организации **–** строка ввода текста;
* **ФИО контактного лица, должность –** строка ввода текста;
* **Адрес –** строка ввода текста;
* **Контактный телефон –** строка ввода текста;
* **Контактный е-mail –** строка ввода текста;

Таблица списка контактов содержит следующие колонки: ФИО контактного лица, должность контактного лица, контактный телефон, контактный e-mail. До и после таблицы списка располагаются кнопки «Удалить отмеченные», «Изменить отмеченные» и «Снять отметки». Для того чтобы отметить контакты для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.

Страница «Заявки пользователей»

Страница «Заявки пользователей» предназначена для отображения заявок пользователей на приобретение продукции, отправляемых с сайта.

Страница содержит таблицу со следующими колонками: Дата отправки, ФИО или наименование компании, контактный телефон, е-mail, текст сообщения.

Предполагается постраничный вывод сообщений. Количество сообщений на странице выбирается в выпадающем меню перед таблицей.

Страница администрирования раздела «Подписчики рассылки»

Страница «Подписчики» интерфейса администратора предназначена для добавления, удаления и редактирования подписчиков на новости компании. Страница содержит:

* форму добавления/редактирования подписчиков;
* управляющие кнопки (*Добавить*, *Изменить, Удалить*);
* список подписчиков в виде таблицы. Форма добавления содержит поля ввода:
* **ФИО** – поле ввода текста;
* **Email -** поле ввода текста;
* **Группа подписчиков –** выпадающее меню выбора группы подписчиков(записавшиеся с сайта, дистрибьютеры и тп);

Таблица списка подписчиков содержит колонки ФИО и email. Каждая строка списка – ссылка, активизация которой приводит к загрузке подписчика в форму добавления/редактирования. Подписчики в списке выводятся постранично. Количество подписчиков на странице выбирается в выпадающем меню перед списком. До и после таблицы списка располагаются кнопки «Удалить отмеченные» и «Снять отметки». Для того, чтобы отметить подписчиков для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.

Страница администрирования раздела «Рассылка»

Страница «Рассылка» интерфейса администратора предназначена для создания сообщений и их рассылки группам подписчиков. Страница содержит:

* форму добавления/редактирования сообщения;
* управляющие кнопки (*Отправить всем группам*, *Отправить выбранным группам, Очистиь*);
* список сообщений в виде таблицы. Форма добавления содержит поля ввода:
* **Тема сообщения** – поле ввода текста;
* **Сообщение** – поле ввода текста;
* **Вложение -** поле выбора файла для вложения в текст письма;
* **Группы подписчиков –** переключатели типа чекбокс для выбора групп подписчиков для выполнения рассылки;

Таблица сообщений содержит колонки Дата и тема сообщения . Каждая строка списка – ссылка, активизация которой приводит к загрузке сообщения в форму добавления/редактирования. Сообщения в списке выводятся постранично. Количество сообщений на странице выбирается в выпадающем меню перед списком. До и после таблицы списка располагаются кнопки «Удалить отмеченные» и «Снять отметки». Для

того, чтобы отметить сообщения для удаления, каждая строка списка содержит переключатель выбора.

# Общие требования к оформлению и верстке страниц

Все страницы разрабатываемого сайта должны быть выдержаны в одном стиле.

Требования к кроссбраузерности: сайт должен отображаться и функционировать идентично в следующих версиях браузеров: Google Chrome 3 и выше, Mozilla Firefox 3.5 и выше, Opera 10 и выше, Explorer 8 и выше.

# Требования к программному обеспечению сервера

Для корректного функционирования разрабатываемого сайта необходимо наличие следующих возможностей сервера, на котором будет размещен сайт:

Функционирование на сервере Веб-сервера Apache-PHP-7.2-x64 или выше. Поддержка MySQL-5.7-x64 и наличие доступа к одной или более базам данных; Поддержка PHP-7.2-x64 или выше;

Возможность загрузки файлов на сервер посредством функций PHP (доступ к временному каталогу сервера).

Поддержка разграничения прав доступа к директориям средствами Apache;

/ /

/ /