Техническое задание на разработку программы “SmartTrade”

[**Введение**](#_b72exnzcap8v) **2**

[1.1 Наименование программы](#_fd1qlrraf1et) 2

[1.2 Назначение и область применения](#_7mvbznw3h8nv) 2

[**Организация входных и выходных данных**](#_1cvgaiytec4m) **2**

[**Требования к программе**](#_cx6n28c1jroz) **2**

[2.1 Требования к внешним интерфейсам](#_umgb3t3742z9) 2

[2.1.1 Заглавная страница](#_3vgdvlidqrzg) 2

[2.1.2 Графическая оболочка внутренних страниц](#_qblznxl8illr) 3

[2.1.3 Описание контента разделов сайта:](#_c3h8j2ufut34) 3

[2.2 Требования к функциональным характеристикам](#_hqnm0kw8d2l3) 3

[2.3 Требования к нефункциональным характеристикам](#_x5vjsplqekjr) 4

[2.3.1 Требования к обеспечении надежного функционирования программы](#_bznaslha3ssc) 4

[2.3.2 Требования к надежному взаимодействию клиента с программой](#_s7fu5233uhli) 4

[2.3.3. Отказы из-за некорректных действий пользователей системы](#_jfuxqf9xigs0) 5

[2.3.2 Требования к производительности](#_30j14hmogsm) 5

[2.3.3 Требования к программной совместимости](#_y1a5k5kkq5ye) 5

[2.4 Дополнительные требования](#_ug1k45h2slz) 5

[2.5 Требования к документации](#_76wj8bh5hv6j) 5

[**Порядок контроля и приемки**](#_rj6wj58lu7zx) **5**

# Введение

## 1.1 Наименование программы

Наименование программы: “SmartTrade”

## 1.2 Назначение и область применения

Программа предназначена для управления мебельным предприятием, содержимым базы данных, содержащим следующие данные:

1. Товар
2. Пользователи
3. Предприятия
4. История
5. Заказы

Программа предоставляет интерфейс для управления содержимым базы данных в соответствии с предъявляемыми требованиями по протоколу https.

# Организация входных и выходных данных

Исходные данные в систему поступают в виде значений установленных заказчиком, а также благодаря администраторам базы данных и её операторам. Режим использования системы - ежедневная работа.

# Требования к программе

## 2.1 Требования к внешним интерфейсам

### 2.1.1 Заглавная страница

Содержит список изделий, составляющих из себя фотографию изделия, название и стоимость.

Содержит графическую шапку со списками разделов сайта

### 2.1.2 Графическая оболочка внутренних страниц

Графическая шапка с горизонтальной или вертикальной навигацией может содержать ненавязчивые элементы (например логотип компании, являющийся одновременно ссылкой на основную страницу сайта), но не должна отвлекать от информационного наполнения страницы.

Внизу страницы отображается облегченная навигационная панель в текстовом виде, Copyright, контактный e-mail.

### 2.1.3 Описание контента разделов сайта:

* Главная страница содержит список изделий, с каждого элемента списка, а также со страницы изделия с полным описанием товара ведет ссылка “заказать”, добавляющая выбранный товар в корзину.
* О компании (текст + фото, контактная информация)
* О сайте – описание сайта, правил оформления заказа и т.д…
* Регистрация - форма с полями:

e-mail\*

ФИО\*

Пароль\*

Повторить пароль\*

* Авторизация - форма с полями:

e-mail

Пароль

* Корзина

Номер товара в корзине

Название товара (с ссылкой на этот товар в каталог)

Цена  
Количество  
Возможность удалить товар из корзины

## 2.2 Требования к функциональным характеристикам

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

2.2.1 Разделение пользователей подключаемых через интерфейс на группы:

1. Неавторизрованных
2. Клиентов
3. Администраторов

2.2.2 Возможность создать заказ на изделие

2.2.3 Возможность зарегистрироваться и авторизоваться на сайте

2.2.3 Возможность выбора типа оплаты заказа

2.2.4 Возможность произвести поиск изделия по его названию

2.2.5 Для администраторов возможность изменять статус заказа созданного пользователем

2.2.6 Для администраторов возможность просматривать контактную информацию пользователей

2.2.7 Для администраторов возможность просматривать заказы созданные пользователями

2.2.8 Для администраторов возможность производить поиск

2.2.9 Для администраторов возможность управлять элементами базы данных через интерфейс

## 2.3 Требования к нефункциональным характеристикам

### 2.3.1 Требования к обеспечении надежного функционирования программы

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением Заказчиком совокупности организационно-технических мероприятий,

перечень которых приведен ниже:

а) организацией бесперебойного питания технических средств;

б) использованием лицензионного программного обеспечения;

в) регулярным выполнением требований защиты информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов;

### 2.3.2 Требования к надежному взаимодействию клиента с программой

2.3.2.1 Программа должна предусмотреть контроль вводимой информации.

2.3.2.2 Программа должна предусмотреть блокировку некорректных действий пользователя при работе с системой.

### 2.3.3. Отказы из-за некорректных действий пользователей системы

2.3.3.1 Отказы программы вследствие некорректных действий пользователя при взаимодействии с программой через Веб интерфейс недопустимы.

### 2.3.2 Требования к производительности

2.3.2.1 Требования к производительности программы не предъявляются

### 2.3.3 Требования к программной совместимости

2.3.3.1 Программа должна работать под управлением семейства операционных систем Win32, а также на операционной системе Linux.

## 2.4 Дополнительные требования

2.4.1 Язык программирования - по выбору исполнителя, должен обеспечивать возможность выполнения всех вышеперечисленных требований.

## 2.5 Требования к документации

2.5.1 Требования к документации программы не предъявляются

# Порядок контроля и приемки

Ответственность за организацию и проведение приемки системы должен нести заказчик. Приемка системы должна производиться по завершению приемки всех задач системы. При этом необходимо предоставить обеспечение материальной частью (технические средства) и специально выделенным персоналом.

Заказчик должен предъявлять систему ведомственной приемочной комиссии, при этом он обязан обеспечить нормальные условия работы данной комиссии в соответствии с принятой программой приемки.

Завершающим этапом при приемке системы должно быть составление акта приемки.