**Приложение № 1** к Контракту

от «04» октября 2016 года 2016 года № 001-2016

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работы по созданию автоматизированной системы «Гараж»**

**(1-й этап)**

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ и УСЛОВНЫХ НАИМЕНОВАНИЙ

Пользователь – это человек, который имеет доступ в систему для совершения ряда операций

Операция – это совокупность действий, составляющие содержания одного акта.

БД – база данных.

АИС – автоматизированная информационная система.

Комната – область, где производится размещения шкафов.

Шкаф – область, занимая пространством, где производится хранения товаров пользователем.

Товар – минимальная величина хранения.

Группа – объединение пользователем конкретных товаров в одну логическую единицу.

Содержание

[1. Введение 4](#_Toc464565631)

[1.1 Наименование программы 4](#_Toc464565632)

[2. Основания для разработки 4](#_Toc464565633)

[3. Назначение и цели создания системы 4](#_Toc464565634)

[4. Описание ролей 4](#_Toc464565635)

[5. Требования к системе 4](#_Toc464565636)

[6. Требования к структуре и функционированию системы 5](#_Toc464565637)

[7. Сценарий использования 5](#_Toc464565638)

[7.1 Поток событий 5](#_Toc464565639)

[7.1.1 Основной поток событий 5](#_Toc464565640)

[7.1.2 Альтернативный поток событий 6](#_Toc464565641)

[8. Системные требования 6](#_Toc464565642)

# 1. Введение

## 1.1 Наименование программы

Наименование программы: Автоматизированная информационная система поддержки хранения имущества «Гараж».

# 2. Основания для разработки

2.1 Работа выполняется на основании договора № 001-2016 от «04» октября 2016 года

2.2 Предмет контракта – Создание автоматизированной информационной системы «Гараж»

2.3 Заказчик – ООО «Пеппа и Партнеры»; Исполнитель – ООО «Обсервис».

2.4 Плановый срок начала работы по созданию Создание автоматизированной информационной системы «Гараж» – 04.10.2016.

2.6 Плановый срок окончания работ по созданию Создание автоматизированной информационной системы «Гараж» – 01.12.2016

# 3. Назначение и цели создания системы

Система предназначена для решения следующих поставленных задач:

1. Обеспечение эффективной информационной поддержки пользователей гаража по всем основным задачам процесса управление гаражом
2. Информационная поддержка процесса определения состояния имущества гаража, включая ведение электронной документации
3. Информационная поддержка процессов накопления и обобщения результатов учета инвентаря
4. Повышение эффективности работы гаража за счет информационного обеспечения
5. Создание единого информационного пространства для управления процессом оборота инвентаря помещения

# 4. Описание ролей

Администратор – производит взаимодействия с пользователями, управляет ролями пользователей, имеет доступ ко всему функционалу АИС.

Пользователь – производит взаимодействие с товарами.

Не авторизированный пользователь – производит взаимодействие с товарами, а его возможности ограничены администратором АИС.

# 5. Требования к системе

Система должна обеспечить эффективную информационную поддержку пользователю и позволить автоматизировать процессы администрирования оборота имеющегося, прибывающего и выбывающего товара

## 6. Требования к структуре и функционированию системы

В состав системы АИС «Гараж» должны быть включены:

Модуль загрузки плана помещения состоящий из:

Добавление плана с помощью фотокамеры

Добавление из файла

Модуль обработки товара состоящий из:

Добавление товара в шкаф

Изменение информации о товаре и его наличие.

Модуль обработки состояние шкафа состоящий из:

Добавление шкафа.

Изменение информации о шкафе .

Состояние загруженности шкафа по считывания КР-кода.

Модуль пользовательской настройки состоящий из:

Возможность связываться с разработчиком

Смена пользователей аккаунта

# 7. Сценарий использования

## 7.1 Поток событий

### 7.1.1 Основной поток событий

* 1. Авторизация

Этот use-case начинает работу, когда пользователь заходит в систему АИС "Гараж". Пользователь вводит свой данные вследствие чего, система подтверждает пользователя.

* 1. Просмотр комнат

Система показывает список используемых пользователем комнат. Это функция позволяет пользователю добавлять, изменять, удалять комнаты с его содержанием.

* 1. Просмотр шкафов

Система выводит пользователю список находящейся в комнате шкафов. Пользователь может изменять, добавлять и удалять используемые шкафы, просмотреть находящийся в шкафу товары. Для этого пользователь набирает его номер, либо использует QR-код.

* 1. Поиск товара

Пользователь может найти необходимый товар, набирая его имя в поиске. После чего система вернет его местонахождение: комната, шкаф, полка, группа.

1.5 Настройки

Пользователь может сменить действующею учетную запись, связаться с разработчиками системы.

### 7.1.2 Альтернативный поток событий

2.1 Изменение комнаты

Во время выполнения основного потока на стадии Просмотр комнат пользователь может изменить комнату: удалить, добавить, изменить. Use-case возвращается в основной поток на стадию Просмотр комнат

2.2 Изменение шкафа

Во время выполнения основного потока на стадии Просмотр шкафов пользователь может изменять данные о шкафе:

2.3 Добавление товара из шкафа

Во время выполнения основного потока на стадии Просмотр шкафов пользователь может добавить его QR-код, по названию. Use-case возвращается в основной поток на стадию

2.4 Обратная связь

Во время выполнения основного потока на стадии Настройки пользователь может связаться с разработчиками. Use-case возвращается в основной поток на стадию Настройки.

2.5 Смена аккаунта

Во время выполнения основного потока на стадии Настройки пользователь может сменить действующею учетную запись. Use-case возвращается в основной поток на стадию Настройки.

2.6 Неопознанный пользователь

Во время выполнения основного потока на стадии Авторизации система сообщает администратору, что пользователь не опознан, выводит ошибку и Use-case заканчивается.

2.7 Выход

Выполняется на любой стадии, пользователь может закончить работу системы. Use-case заканчивается.

# 8. Системные требования

АИС «Гараж» оперирует следующими объектами:

1. Пользователи

Пользователь – объект системы, производящий взаимодействия с товарами.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Свойство | Тип | Ред | Ноль | Уник | Комментарии |
| ID | идентификация | int | нет | нет | да | Идентифицирует пользователя системы |
| Имя\_пользователя | Имя пользователя | char | да | нет | нет | Хранит имя пользователя системы |

2. Шкафы

Шкаф – область, занимая пространством, где производится хранения товаров пользователем.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Свойство | Тип | Ред | Ноль | Уник | Комментарии |
| ID | Идентификация | int | нет | нет | да | Идентифицирует шкаф  системы |
| Наименование шкафа | Наименование шкафа | char | да | да | нет | Хранит имя шкафа |
| QR\_ID | Идентификатор QR кода | int | нет | нет | да | Идентифицирует QR кода |
| Фото\_ID | Идентификатор  фото | int | нет | нет | да | Идентифицирует фото |
| Parent\_ID | Идентификатор | int | нет | нет | да | - |

3. Товары

Товар – минимальная величина хранения.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Свойство | Тип | Ред | Ноль | Уник | Комментарии |
| ID | Идентификация | Int | нет | нет | да | Идентифицирует товар |
| Наименование товара | Наименование товара | char | да | да | Нет | Хранит имя товара |
| category\_id | Идентификатор категории | Int | нет | нет | да | Идентифицирует категорию товара |
| ratio | - | - | - | - | - | - |