# 2 Разработка требований к програмной системе

### 2.1 Требования к пользовательской системе

У пользователя должны быть возможности:

* создания иерархии групп;
* добавления товара в любую из групп;
* изменить/удалить товар;
* назначить товару тип единицы хранения;
* назначить товару гарантийный период;
* добавлять/изменять/удалять единицы хранения;
* добавлять/изменять/удалять гарантийный период;
* добавлять/изменять/удалять параметры товара;
* добавлять/изменять/удалять контрагентов;
* провести операцию “Продажа товара”;
* провести операцию “Закупка товара”;
* провести операцию “Переоценка товара”;
* принять товар по гарантии.

### 2.2 Требования к пользовательскому интерфейсу

Интерфейс программы должен быть:

* интуитивно понятный;
* предоставлять необходимую информацию;
* название элементов управления должно отражать их функции;
* названия элементов должны быть краткими, но понятными пользователю;
* для названия элемента, запускающего действие, целесообразно использовать глагол в форме инфинитива;
* если элемент меню служит для запуска окна с продолжением диалога, то в конце его названия следует ставить многоточие;
* элементы меню следует группировать;
* терминационные кнопки (т.е. командные кнопки, управляющие окном, например, «Ок», «Отмена», «Применить», «Закрыть») должны быть расположены либо внизу окна, либо в правой его части (т.е. в той части окна, которая сканируется взглядом в последнюю очередь).

### 2.3 Требования к функциям

Клиентское приложение должно состоять из следующих модулей:

* модуль “Рабочее место кассира”;
* модуль “Контрагенты”;
* модуль “Группы”;
* модуль “Модель”;
* модуль “Товар”;
* модуль “Свойства”;
* модуль “Закупка товара”;
* модуль “Переоценка товара”;
* модуль “Единицы хранения”;
* модуль “Гарантийные периоды”;
* модуль “Гарантия”;
* модуль “Отчеты”;
* модуль “Пользователи”;

Модуль “Рабочее место кассира” должен включать в себя функции:

* выбор номенклатуры;
* выбор покупателя;
* выбор склада;
* создание отчета о продаже;

Модуль “ Контрагенты” должен включать в себя функции:

* просмотр контрагентов;
* добавление контрагента;
* изменение контрагента;
* удаление контрагента;

Модуль “ Группы” должен включать в себя функции:

* добавление группы;
* изменение группы;
* удаление группы;

Модуль “ Модель” должен описывать классы модели и контроллеры базы данных под них.

Модуль “ Свойства” должен включать в себя функции:

* добавление свойства;
* изменение свойства;
* удаление свойства;
* добавление значение свойства;
* изменение значение свойства;
* удаление значение свойства;
* просмотр свойств и их значений;

Модуль “Закупка товара” должен включать в себя функции:

* выбор номенклатуры;
* выбор поставщика;
* выбор склада;
* создание отчета о закупке;

Модуль “ Переоценка товара” должен включать в себя функции:

* выбор номенклатуры;
* создание отчета о переоценке;

Модуль “ Единицы хранения” должен включать в себя функции:

* просмотр единиц хранения;
* добавление единицы хранения;
* изменение единицы хранения;
* удаление единицы хранения;

Модуль “ Гарантийные периоды” должен включать в себя функции:

* просмотр гарантийных периодов;
* добавление гарантийного периода;
* изменение гарантийного периода;
* удаление гарантийного периода;

Модуль “ Гарантия” должен включать в себя функции:

* просмотр имеющихся серийных номеров;
* просмотр гарантий для каждого серийного номера;
* добавление гарантии;
* изменение информации о гарантии;

Модуль “ Отчеты” должен включать в себя функции:

* просмотр отчетов о закупке;
* просмотр отчетов о продаже;
* просмотр отчетов о переоценке;
* просмотр итогового отчета;

Модуль “ Пользователи” должен включать в себя функции:

* просмотр пользователей;
* добавление пользователя;
* изменение пользователя;
* удаление пользователя;

### 2.4 Требования к безопасности

Должно быть три роли:

* кассир ­­– может только продавать товар;
* заведующий магазином – может продавать товар, оформлять его закупку, делать переоценку товара, принимать товар по гарантии;
* администратор – может редактировать справочники (Контрагенты, Свойства, Единицы хранения, Гарантийные периоды, Пользователи), просматривать отчеты.