**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ**

**УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**

Звіт

до лабораторної роботи з дисципліни

**“ВВЕДЕННЯ ДО ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ”**

Виконали: Зміївська Світлана,

Лапошко Сергій

Ст.гр. ПІ-12-6

Перевірила: В.В. Голян

Харків 2012

3 **Спецификация элементов Use Case**

* 1. Мета роботи

Ознакомиться с созданием спецификации элементов Use Case, составить свою спецификацию.

**Спецификация**

* **Предусловие:** перед началом работы рассматриваемого Use Case элемента должно быть установлено приложение «eBooker».

**Главный поток**

* Этот элемент Use Case начинается, когда пользователь заходит в приложение. Ему предлагается следующие действия: добавить товар, продать товар, просмотреть базу данных, просмотреть товары необходимые для закупки, просмотреть историю продаж, выход.
* 1. Если выбрано действие добавить товар, выполняется подпоток S-1: добавление товара.
* 2. Если выбрано действие продать товар, выполняется подпоток S-2: продать товар.
* 3. Если выбрано действие просмотреть базу данных, выполняется подпоток S-3: просмотреть базу данных.
* 4. Если выбрано действие просмотреть временный список закупок., выполняется подпоток S-4: просмотреть временный список закупок.
* 5. Если выбрано действие просмотреть историю продаж, выполняется подпоток S-4: просмотреть историю продаж.
* 6. Если выбрано действие выход, элемент Use Case заканчивается.

**Подпотоки**

* **S-1: добавление товара.**  Система отображает диалоговое окно с кнопкой, которая предлагает отсканировать штрих-код. После этого (Е-1) система предлагает выбрать количество товара, которое нужно добавить в склад. После этого добавляется выбранное количество товара. Возврат к началу элемента Use Case.
* **S-2: продать товар.** Система отображает диалоговое окно с кнопкой продать товар, которая предлагает отсканировать штрих-код для продажи и ввести количество продаваемого товара (Е-2). Система добавляет в историю продаж, делает коррективы в базе данных. При малом количестве товар добавляется в список потенциальных будущих закупок. Возврат к началу элемента Use Case.
* **S-3: просмотреть базу данных.** Система предлагает просмотреть базу товаров и информацию о них. После правильного ввода пароля (Е-3) пользователь может экспортировать/импортировать базу товаров, редактировать информацию о товарах. После того, как пользователь укажет, что он закончил работу с базой данных, выполняется возврат к началу элемента Use Case.
* **S-4: просмотреть временный список закупок**. Отображается список товаров, которые заканчиваются. Так же есть возможность добавить товар в список заказа или удалить его, изменить количество. После окончания работы с временным списком закупок, возврат к начальному элементу Use Case.
* **S-5: просмотреть историю продаж**. Отображается список добавленных и проданных товаров. Есть возможность поиска товара, сортировки и очистки истории продаж. После окончания работы с временным списком закупок, возврат к начальному элементу Use Case.
* **S-5: просмотреть историю продаж**. Отображается список добавленных и проданных товаров. Есть возможность поиска товара, сортировки и очистки истории продаж. После окончания работы с временным списком закупок, возврат к начальному элементу Use Case.
* **S-6: выход**. Происходит выход из приложения.

**Альтернативные потоки**

* **Е-1: штрих-код отсутствует в базе товаров.** Пользователю предлагает форма для заполнения информации о новом товаре. После этого товар успешно добавлен в базу.
* **Е-2: товара не хватает для продажи.** Пользователю предлагается продать максимально возможное количество товара или отменить покупку и возвратиться к начальному элементу Use Case.
* **Е-3: неправильный ввод пароля.** Выводится сообщение, что пользователь не имеет доступа к выбранным функциям.

**4 Висновки**

Ознакомились с созданием спецификации элементов Use Case, составили свою спецификацию.