

Поток событий (Flow of Events)

1. Выбор группы товаров по типу штрихкода.

Краткое описание:

При открытии программы пользователь выбирает с какими типами штрихкодов он будет взаимодействовать.

Предусловия:

Отсутствуют.

Основной поток событий:

- 1) Пользователь нажимает на нужную ему кнопку: «Товары с полными штрихкодами (EAN-13)» или «Товары с сокращенными штрихкодами (EAN-8)».
- 2) Программа открывает нужную группу товаров. При возникновении ошибки выполняется поток ошибки E1.
- 3) Вариант использования завершается.

Альтернативный поток событий:

Поток ошибки E1 – уведомление и закрытие программы.

Постусловия:

Вывод на экран списка товаров.

2. Поиск товара(ов).

Краткое описание:

Пользователь ищет по определенному параметру нужную информацию о товаре(ах).

Предусловия:

Выполнение 1 варианта использования.

Основной поток событий:

- 1) Пользователь нажимает на кнопку: «Найти товары».
- 2) Программа предоставляет пользователю список параметров, по которым можно найти нужный(е) товар(ы). При возникновении ошибки выполняется поток ошибки E1.

3) Пользователь выбирает нужный параметр для поиска. При возникновении ошибки выполняется поток ошибки E1.

4) Программа предоставляет возможность ввода информации для поиска.

5) Пользователь вводит информацию для поиска и нажимает кнопку «Найти». При некорректном вводе данных выполняется альтернативный поток A1. При возникновении ошибки выполняется поток ошибки E1.

6) Программа ищет товары с идентичными параметрами и выводит найденные товары на экран (если они есть). При возникновении ошибки выполняется поток ошибки E1.

7) Пользователь после просмотра найденных товаров нажимает кнопку «Назад к списку».

8) Вариант использования завершается.

Альтернативный поток событий:

Поток ошибки E1 – уведомление и закрытие программы.

Альтернативный поток A1 - программа информирует пользователя о некорректном вводе информации и предложит ему ввести ее еще раз.

Постусловия:

Вывод на экран списка товаров.

3. Удаление товара(ов).

Краткое описание:

Пользователь ищет нужный(е) товар(ы) и удаляет его(их).

Предусловия:

Выполнение 1 варианта использования.

Основной поток событий:

1) Пользователь нажимает на кнопки «Удалить товары».

2) Программа предоставляет пользователю список параметров, по которым можно найти нужный(е) товар(ы) для удаления. При возникновении ошибки выполняется поток ошибки E1.

3) Пользователь выбирает нужный параметр для поиска. При возникновении ошибки выполняется поток ошибки E1.

4) Программа предоставляет возможность ввода информации для поиска.

5) Пользователь вводит информацию для поиска и нажимает кнопку «Удалить». При некорректном вводе данных выполняется альтернативный поток A1. При возникновении ошибки выполняется поток ошибки E1.

6) Программа ищет товары с идентичными параметрами, сохраняет их для возможности восстановления и удаляет. При отсутствии товаров выполняется альтернативный поток А2. При возникновении ошибки выполняется поток ошибки Е1.

7) Вариант использования завершается.

Альтернативный поток событий:

Поток ошибки Е1 – уведомление и закрытие программы.

Альтернативный поток А1 - программа информирует пользователя о некорректном вводе информации и предложит ему ввести ее еще раз.

Альтернативный поток А2 - программа информирует пользователя об отсутствии нужных товаров и предлагает завершить действие.

Постусловия:

Вывод на экран списка товаров.

4. Редактирование товара.

Краткое описание:

Пользователь ищет нужный товар и редактирует его.

Предусловия:

Выполнение 1 варианта использования.

Основной поток событий:

- 1) Пользователь нажимает на кнопки «Редактировать товар».
- 2) Программа предоставляет возможность ввода штрихкода для поиска. При возникновении ошибки выполняется поток ошибки Е1.
- 3) Пользователь вводит информацию для поиска и нажимает кнопку «Найти». При некорректном вводе данных выполняется альтернативный поток А1. При возникновении ошибки выполняется поток ошибки Е1.
- 4) Программа находит товар, сохраняет его для возможности восстановления и предоставляет возможность пользователю его отредактировать. При отсутствии товара выполняется альтернативный поток А2. При возникновении ошибки выполняется поток ошибки Е1.
- 5) Пользователь вводит новую информацию о товаре и нажимает кнопку «Изменить». При некорректном вводе данных выполняется альтернативный поток А1. При возникновении ошибки выполняется поток ошибки Е1.
- 6) Вариант использования завершается.

Альтернативный поток событий:

Поток ошибки E1 – уведомление и закрытие программы.

Альтернативный поток A1 - программа информирует пользователя о некорректном вводе информации и предложит ему ввести ее еще раз.

Альтернативный поток A2 - программа информирует пользователя об отсутствии нужных товаров и предлагает завершить действие.

Постусловия:

Вывод на экран списка товаров.

5. Добавление товара (создание штрихкода).

Краткое описание:

Пользователь добавляет товар, создавая при этом штрихкод.

Предусловия:

Выполнение 1 варианта использования.

Основной поток событий:

- 1) Пользователь нажимает на кнопки «Добавить товар».
- 2) Программа предоставляет возможность ввода информации о товаре. При возникновении ошибки выполняется поток ошибки E1.
- 3) Пользователь вводит информацию и нажимает кнопку «Добавить». При некорректном вводе данных выполняется альтернативный поток A1. При наличии товара выполняется альтернативный поток A2. При возникновении ошибки выполняется поток ошибки E1.
- 4) Программа добавляет товар и создает для него штрих код, запоминает данную информацию для дальнейшей возможности отменить добавление. При возникновении ошибки выполняется поток ошибки E1.
- 5) Вариант использования завершается.

Альтернативный поток событий:

Поток ошибки E1 – уведомление и закрытие программы.

Альтернативный поток A1 - программа информирует пользователя о некорректном вводе информации и предложит ему ввести ее еще раз.

Альтернативный поток A2 - программа информирует пользователя о наличии такого товара и предлагает завершить действие.

Постусловия:

Вывод на экран списка товаров.

6. Отмена последнего действия.

Краткое описание:

Пользователь отменяет последнее действие.

Предусловия:

Выполнение 1 варианта использования. Наличие изменений в группе товаров.

Основной поток событий:

- 1) Пользователь нажимает на кнопки «Отменить действие».
- 2) Программа ищет изменения и восстанавливает тот список товаров, который был до последнего изменения. При отсутствии изменений в списке товаров выполняется альтернативный поток А1. При возникновении ошибки выполняется поток ошибки Е1.
- 3) Вариант использования завершается.

Альтернативный поток событий:

Поток ошибки Е1 – уведомление и закрытие программы.

Альтернативный поток А1 – программа ничего не меняет в списке товаров.

Постусловия:

Вывод на экран списка товаров.