Министерство образования и науки Республики Башкортостан

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

Тема проекта «Настольное приложение для администраторов магазина по продаже бытовой химии»

Практическая работа №3 «Вывод товаров из JSON файла в UserControl VS C# с функциональностью добавления, удаления, редактирования, обновления, поиска, сортировки и фильтрации»

МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей

|  |  |
| --- | --- |
|  | Преподаватель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.Р. Набиева  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |
|  | Студент гр. 22П-3  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Мухитова  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

Уфа, 2024

Оглавление

[Добавление товара 4](#_Toc182292962)

[Успешное добавление товара 4](#_Toc182292963)

[Неуспешное добавление товара с пустыми полями 4](#_Toc182292964)

[Неуспешное добавление товара с некорректными данными 4](#_Toc182292965)

[Удаление товара 5](#_Toc182292966)

[Успешное удаление товара 5](#_Toc182292967)

[Неуспешное удаление товара (нет выбранного товара) 5](#_Toc182292968)

[Редактирование товара 6](#_Toc182292969)

[Успешное редактирование товара 6](#_Toc182292970)

[Неуспешное редактирование товара с пустыми полями 6](#_Toc182292971)

[Неуспешное редактирование товара с некорректными данными 6](#_Toc182292972)

[Обновление списка товаров 7](#_Toc182292973)

[Обновление списка товаров после добавления 7](#_Toc182292974)

[Поиск товара 8](#_Toc182292975)

[Успешный поиск товара по названию 8](#_Toc182292976)

[Успешный поиск товара по категории 8](#_Toc182292977)

[Неуспешный поиск товара (товар не найден) 8](#_Toc182292978)

[Сортировка товаров 10](#_Toc182292979)

[Сортировка товаров по цене (по возрастанию) 10](#_Toc182292980)

[Сортировка товаров по цене (по убыванию) 10](#_Toc182292981)

[Сортировка товаров по рейтингу (по возрастанию) 10](#_Toc182292982)

[Сортировка товаров по рейтингу (по убыванию) 11](#_Toc182292983)

[Фильтрация товаров 12](#_Toc182292984)

[Фильтрация товаров по категории 12](#_Toc182292985)

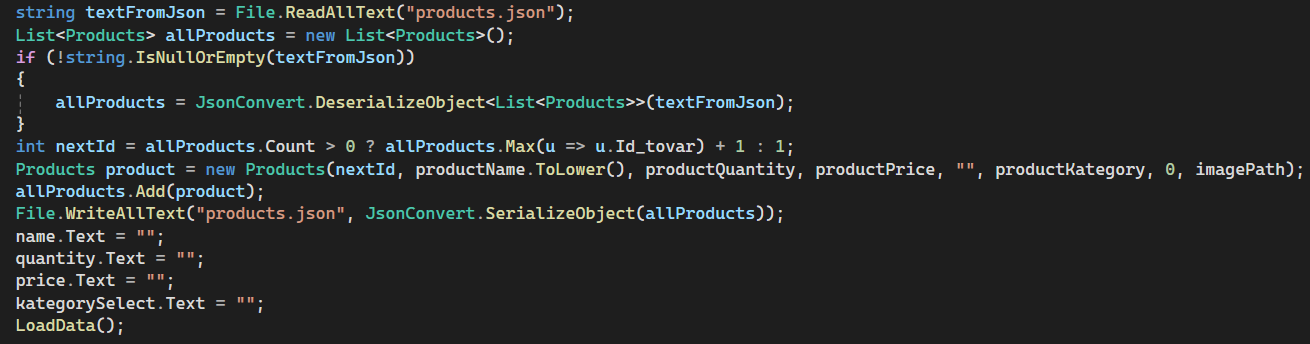
[Фильтрация товаров по цене (диапазон) 12](#_Toc182292986)

[Фильтрация товаров по рейтингу (диапазон) 12](#_Toc182292987)

# Добавление товара

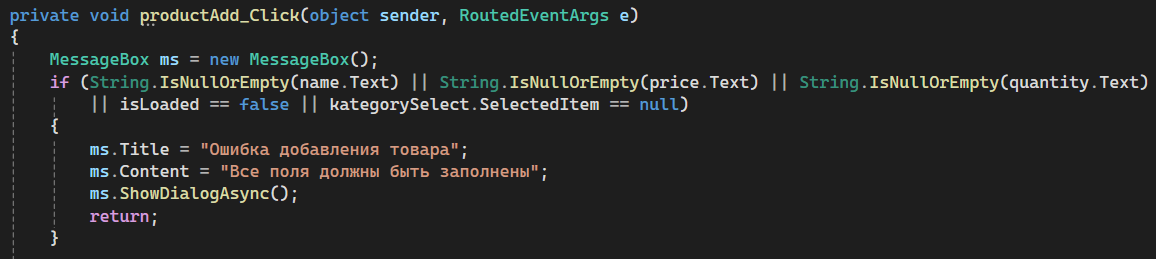
## Успешное добавление товара

Товар успешно добавляется в список товаров, если все поля (название, цена, количество, категория) заполнены корректно



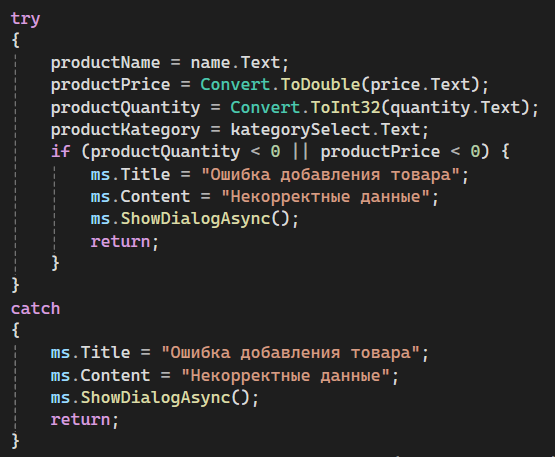
## Неуспешное добавление товара с пустыми полями

При попытке добавить товар с пустыми полями выводится сообщение об ошибке.



## Неуспешное добавление товара с некорректными данными

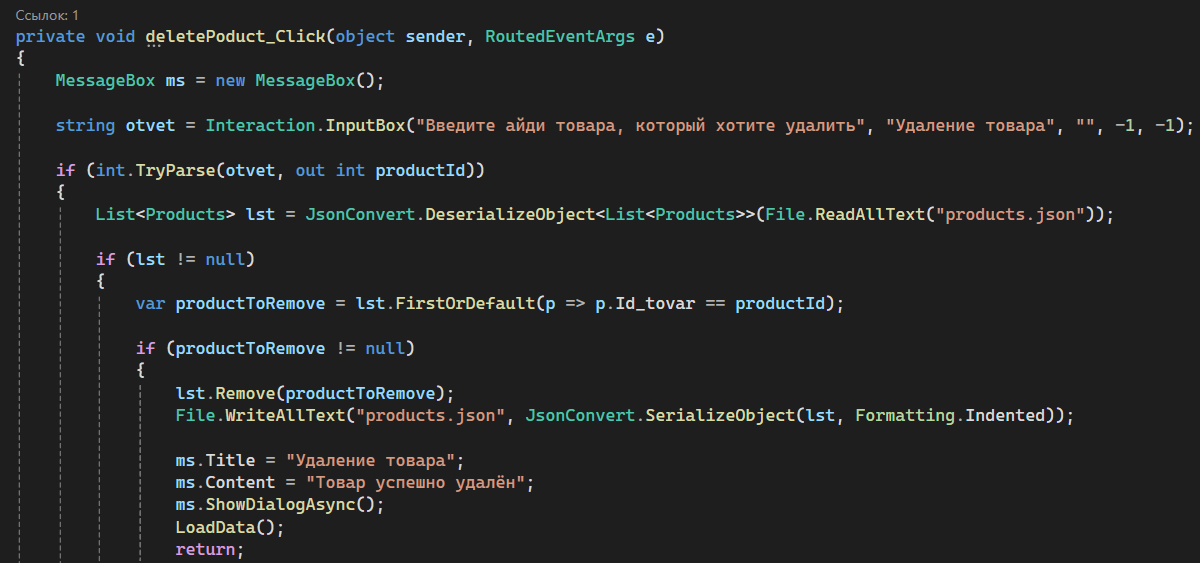
При попытке добавить товар с некорректными данными (например, отрицательная цена или количество) выводится сообщение об ошибке.



# Удаление товара

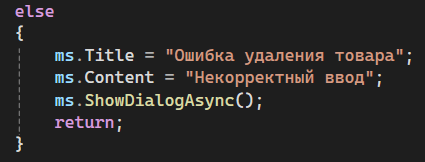
## Успешное удаление товара

Товар успешно удаляется из списка товаров по его ID.



## Неуспешное удаление товара (нет выбранного товара)

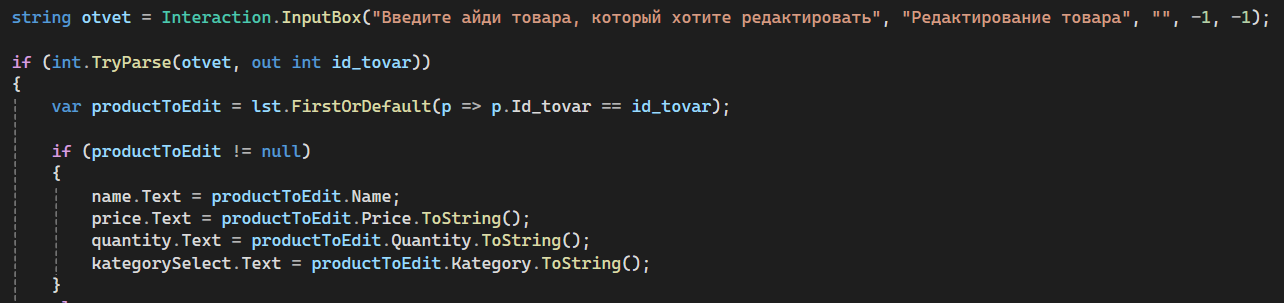
При попытке удалить товар с несуществующим ID выводится сообщение об ошибке.



# Редактирование товара

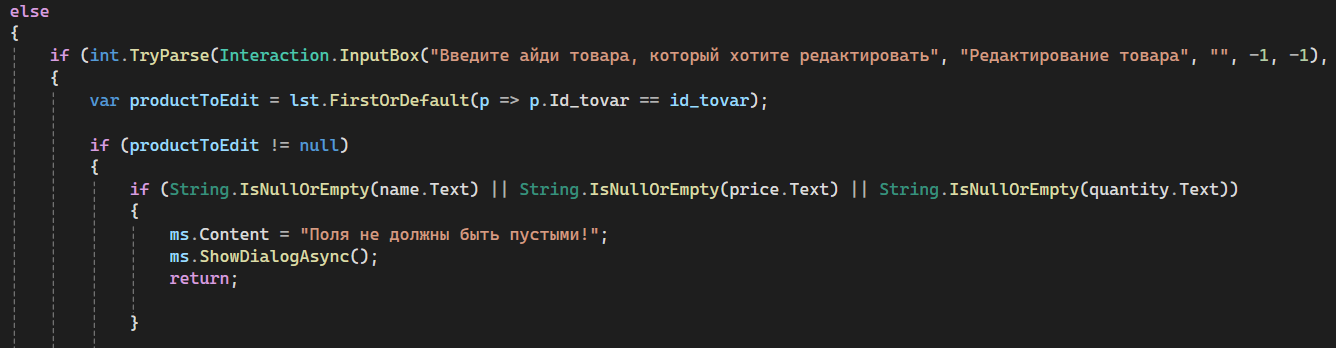
## Успешное редактирование товара

Товар успешно редактируется, если все поля заполнены корректно.



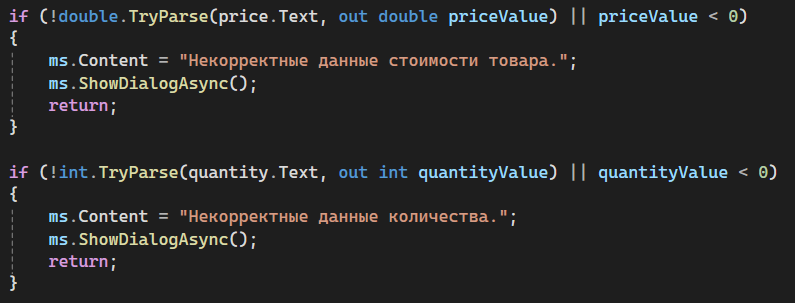
## Неуспешное редактирование товара с пустыми полями

При попытке редактировать товар с пустыми полями выводится сообщение об ошибке.



## Неуспешное редактирование товара с некорректными данными

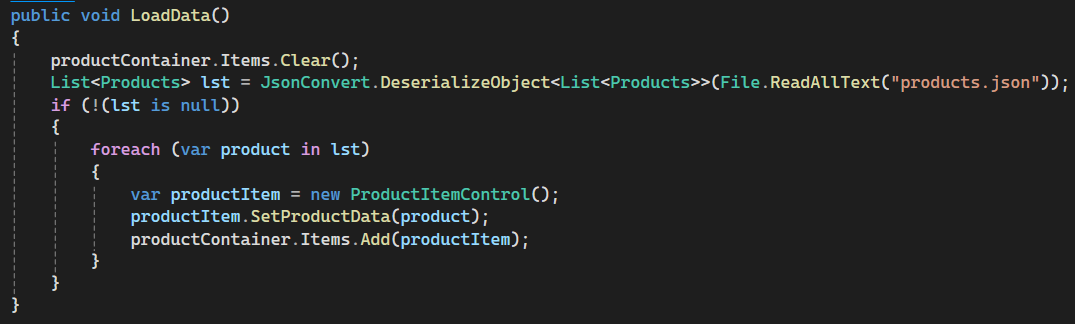
 При попытке редактировать товар с некорректными данными (например, отрицательная цена или количество) выводится сообщение об ошибке.



# Обновление списка товаров

## Обновление списка товаров после добавления

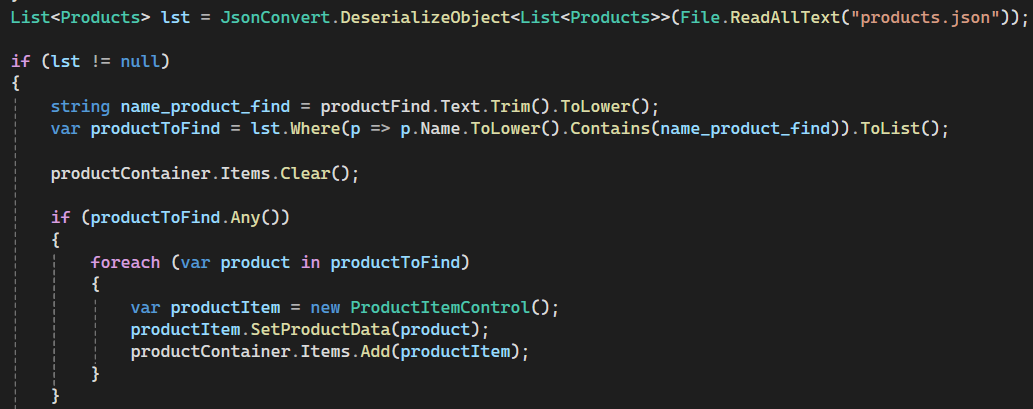
После успешного добавления товара список товаров обновляется.



# Поиск товара

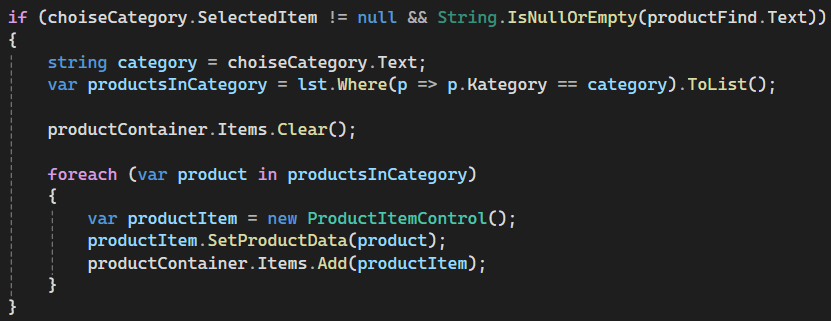
## Успешный поиск товара по названию

Товар успешно находится в списке товаров по его названию.



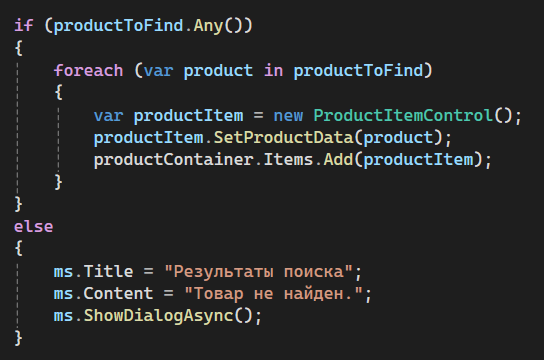
## Успешный поиск товара по категории

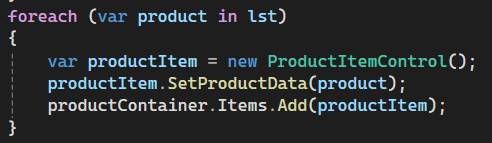
Товары успешно находятся в списке товаров по их категории.



## Неуспешный поиск товара (товар не найден)

При попытке найти товар, который не существует в списке, выводится сообщение об ошибке.

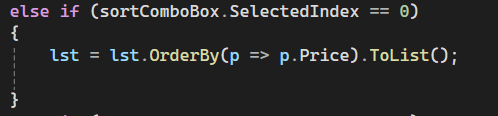


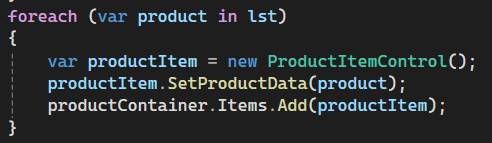


# Сортировка товаров

## Сортировка товаров по цене (по возрастанию)

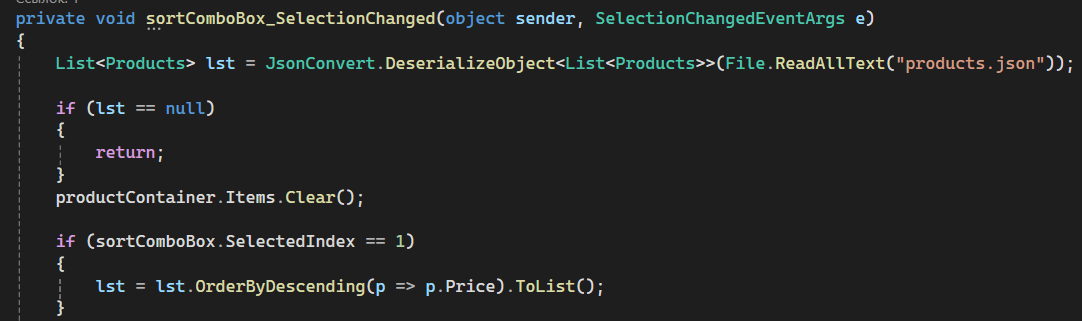
Товары сортируются по возрастанию цены.

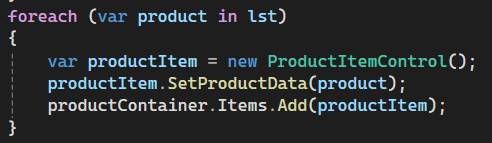




## Сортировка товаров по цене (по убыванию)

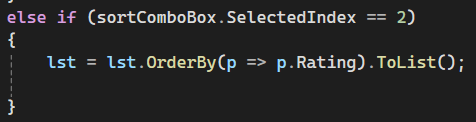
Товары сортируются по убыванию цены.

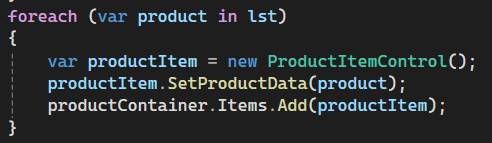




## Сортировка товаров по рейтингу (по возрастанию)

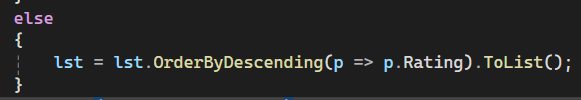
Товары сортируются по возрастанию рейтинга.

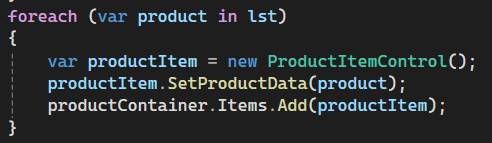




## Сортировка товаров по рейтингу (по убыванию)

Товары сортируются по убыванию рейтинга.

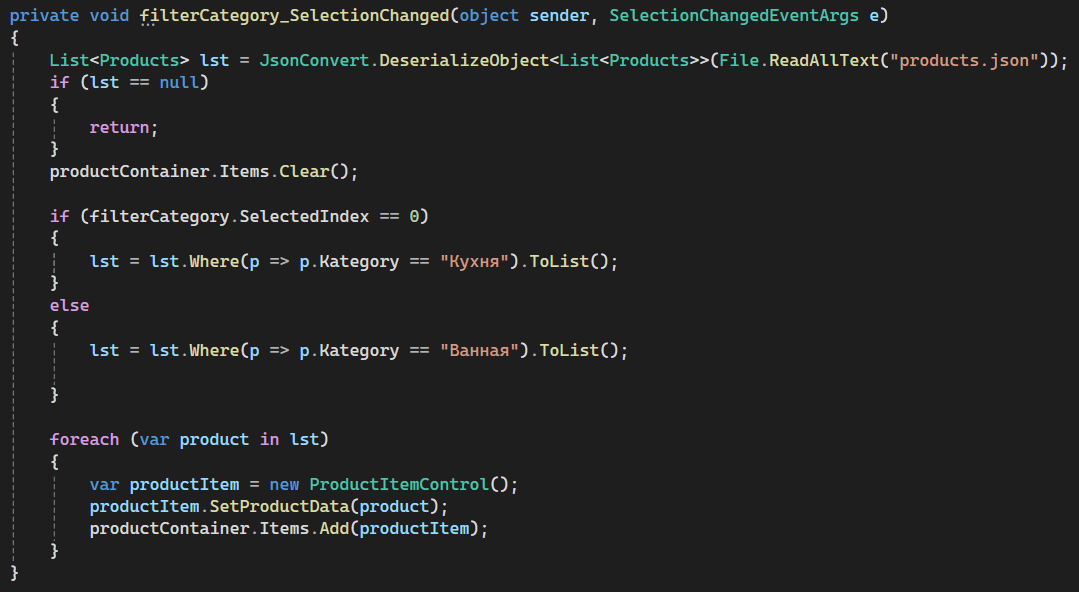




# Фильтрация товаров

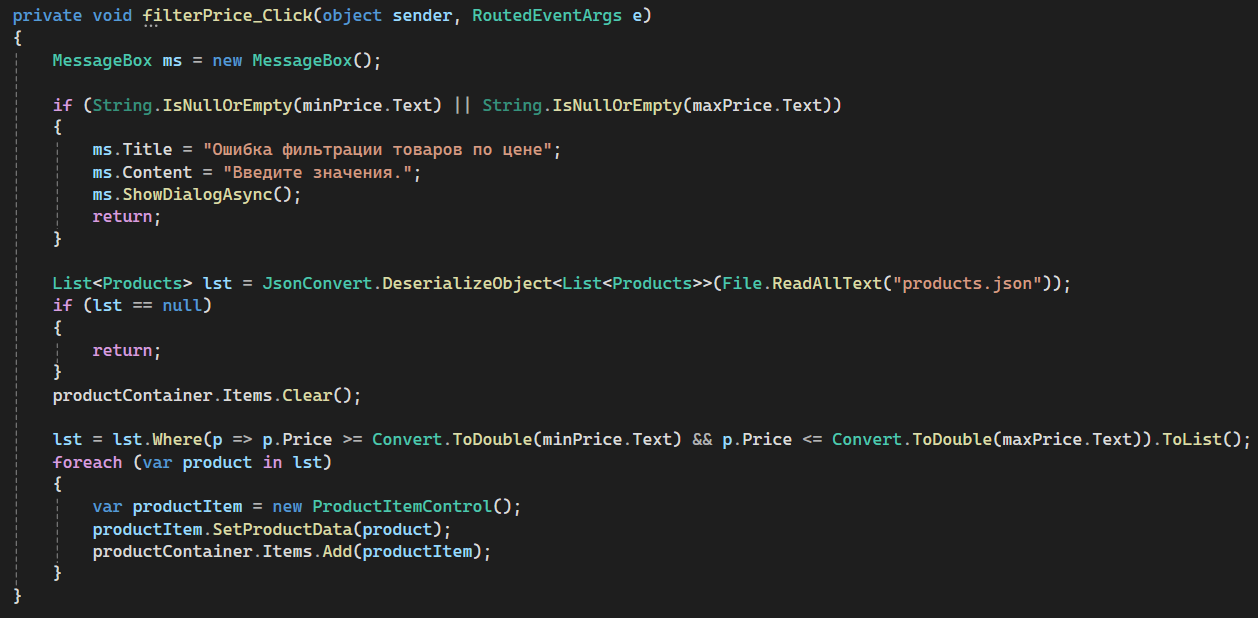
## Фильтрация товаров по категории

Товары фильтруются по выбранной категории.



## Фильтрация товаров по цене (диапазон)

Товары фильтруются по заданному диапазону цен.



## Фильтрация товаров по рейтингу (диапазон)

Товары фильтруются по заданному диапазону рейтинга.

