Задание:

Разработать систему управления интернет-магазином, при изменении наличия товара магазин хочет уведомить всех клиентов, которые подписались на получение уведомлений, когда интересующий их товар появится в наличии.

Запрос:

Добавьте название продукта и цену.

При изменении наличия товара (например, с «Нет в наличии» на «В наличии») магазинам необходимо:

* Уведомите всех зарегистрированных клиентов об изменении статуса.
* Отображает список клиентов, получивших уведомления.

ISubject интерфейс:

* Определите методы подписки, отмены подписки и уведомления наблюдателей.
* Реализовано классом subject.

Интерфейс IObserver:

* Определите метод обновления для получения уведомлений об изменениях статуса.
* Реализовано классом Observer.

Subject класс:

* Представляет наблюдаемый объект, в данном случае товар в магазине.
* Ведение списка зарегистрированных наблюдателей (IObserver).
* Предоставляет метод установки и получения информации о доступности продукта.
* При изменении статуса он уведомляет всех зарегистрированных наблюдателей, вызывая их метод обновления.

Класс Observer:

* Представляет наблюдателей или клиентов, заинтересованных в получении уведомлений об изменениях статуса продукта.
* Существует свойство UserName для хранения имени пользователя.
* При создании он подписывается на объект «Subject» для получения уведомлений.
* Реализуйте метод обновления для обработки уведомлений об изменении статуса.