Невідомо, що це за магазин(1), для кого ця система(2), яка її задача(3). Через всі ці завдання проходить тільки одне слово "магазин", що само по собі означає, виключно те, що це якось пов'язано із продажами.

1) Якщо це спеціалізований магазин (продаж товарів, пов'язаних однаковою тематикою. Наприклад: музика, риболовля, спорт, одяг, меблі і тд.), то створення ієрархічної системи класів та інтерфейсів є, на мою думку, дуже доречною тому, що таким чином можливо визначити кордони відповідальності і можливостей програми (зробити її кінечною, "невсесильною"), створити специфічну до тематики бізнес логіку.

Якщо це <u>рітейл магазин</u>, то такий підхід, на мою думку, може дуже швидко перетворити його розробку у жах:

- Продаж нової категорії товарів можливий виключно після того, як програмісти придумали новий функціонал та успішно протестували його. (Негнучкість системи у рітейл магазині!)
 Така залежність від програмістів та постійний стан розробки може не сподобатися замовнику.
- Постійне створення нових сутностей може роздути програму (за рахунок одних тільки інтерфейсів та класів, без бізнес логіки) і зробити її підтримку і розробку дуже складною.

Для рітейл магазину, на мою думку, більше всього підходить гнучка система, в якій інформація про товар знаходиться у текстовому полі, а сам товар належить до якоїсь категорії (можливо створити ієрархію категорій для цілей автоматизації).

- 2) На мою думку, сутність "магазин" можна поділити 3 системи:
 - 1. "Фронтенд" де відбувається продаж товарів (сайт)
 - 2. Для працівників продажу де продавці приймають та закуповують товари, роблять облік та спеціальні пропозиції і тд.
 - 3. Для працівників складу де працівники складу приймають і відправляють товари, роблять облік та підтримують якість товару.
 - (3)Кожна із систем має за ціль автоматизувати відповідні задачі.

Якщо ця система репрезентує <u>сайт інтернет-магазину</u> (що, неоголошено але логічно, виходить із завдання 14), то:

- Створення ієрархії сутностей має зміст (наприклад, для фільтрації по категоріям), але функціонал терміну придатності є проблематичним і є, на мою думку, відповідальність складської бізнес логіки.
- (3)Навіщо у цій "фронтенд" системі складська логіка, якщо у інтернет-магазину може бути декілька складів*, деякі з яких можуть бути з незалежним до магазину керівництвом?
- *Навіщо реалізовувати паттерн Singleton для класу Storage?

-	Якщо на сайті буде функціонал перегляду наявності товару на певному складі, то чи не варто зробити API складської системи та сайту?