**Домашнє завдання №1**

* Предметом для тестуванн я вибрав гантелі.

1.1 Чи є гантелі цілісними

* Перевірити чи немає деформації, тріщин

1.2 Чи можна встановити додаткову вагу

* До наявної ваги добавити нові диски та спробувати закріпити

1.3 Чи гантелі є безпечними

* Спробувати сухими і вологими руками триматись за ручку та зрозуміти чи вона не буде ковзати
* Оцінити чи гантелі мають гумові накладки

1.4 Протестувати міцність

* Скинути з висоти без ваги
* Скинути з висоти з максимальною вагою
* Спробувати надавити на ручку

1.5 Тестування транспортування

* Перевірити чи зручно переносити гантелі

1.6 Тестування на сумісність

* Спробувати обладнати гантелі дисками інших видів
* Валідація - це перевірка чи зроблений продукт працює коректно згідно вимог замовник.
* Верифікація - це процес перевірки чи ми все робимо згідно плану.

**Завдання №2**

| **№** | **Вид компанії** | **Плюси** | **Мінуси** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Product** | - Довгострокові проекти | **-** Рутинні завдання |
| **2** | **Стартап** | **-**Швидкий ріст компанії  -Можливість набуття першого досвіду | **-**Можливе швидке закриття проекту |

2.1 Невдала валідація та верифікація сталась коли я ремонтував власний автомобіль, замовивши деталі я був не надто досвідченим у цій справі, а отже весь процес ремонту в мене йшов не підконтрольно інструкціям. Закінчивши свою справу я зрозумів, що мій автомобіль не проходить валідацію, адже під час процесу встановлення деталей я допутився кілька незначних помилок першою з яких була установка запчастин іншої фірми, та друга під ча якої я не протестував зроблене мною, а відразу запустив автомобіль.

**Завдання №3**

3.1 Важливість раннього тестування полягає в тому, що дозволяє включатись в процес розробки продукта з його старту, що дозволяє пройти весь шлях до релізу, а отже допомогти усунути максимальне число багів які виникають на цьому шляху. Це в свою чергу зберігає час та гроші, покращує якість продукту.

На мою думку дуже важливо пам’ятати про те, що вичерпне тестування неможливе, адже це дозволяє відразу сконцентруватись на проведенні тестування не цілої системи, а окремих модулів.

З особистого досвіду наведу приклад в принципі що тестування залежить від контексту.

На своїй роботі ми займаємось посадкою нового лісу, коли дали команду на нову посадку і сказала, що садимо породи хвойних та твердолистяних порід, ніхто не уточнив про які саме йдеться, тож коли вся робота була виконана і виявились розбіжності у породі твердолистяних дерев, замовник хотів Явір, а був посаджений Бук, на мою думку ця ситуація яка виникла у мене найбільш близька до цього принципу.