## Урок 2. Домашнє завдання

### Рівень І

1. Предмет: Пульт (від кондиціонера)
   1. Пульт працює від легкого натискання.
   2. До іншого пристрою цей пульт не підходить (інший кондиціонер, телевізор).
   3. При наведенні на пристрій (кондиціонер) працює (вмикається/перемикається/вимикається). У кімнаті розміром 4,5\*4,5м2 з любої відстані, з любого положення, в любий бік йде сигнал на приймач (кондиціонер). З іншої кімнати або через перешкоду пульт не працює.
   4. Усі кнопки та надані їм відповідні функції вмикаються відповідно до заданих параметрів = натиснутої кнопки.
   5. Якщо вийняти/вимкнути елементи живлення з пульту налаштування задане на дисплеї пульта анулюється до заводських налаштувань. При перезапуску елементу живлення пульту з увімкненим кондиціонером (вже з налаштованим режимом роботи), налаштування кондиціонеру не змінюються, за умови якщо не натискати жодної кнопки пульту.
2. Чому саме обрана така перевірка? Що вона дає?

2.1 Легкість пульта у використанні (для літніх людей, дітей тощо).

2.2 Ця перевірка вказує на індивідуальність методу кодування сигналу між пультом та кондиціонером. Пульт не є універсальним дистанційним пристроєм.

2.3 Цим методом можно перевірити силу сигналу та максимальну відстань прийому сигналу з пульта до апарату.

2.4 Перевірка дає можливість визначити відповідність між заданими командами на пульті до бажаних функцій/режимів у кондиціонері.

2.5 Завдяки цій перевірці можна визначити чи існує у пульті система запам’ятовування інформації (попередніх налаштувань та заданих параметрів).

1. *Валідація* визначає чи задовольняє ПЗ очікуванням користувача/замовника.

*Верифікація* визначає чи задовольняє ПЗ нашим вимогам.

### Рівень ІІ

1. Порівняння ІТ компаній

| Тип ІТ компанії | Плюси | Мінуси |
| --- | --- | --- |
| Product | 1. Стабільність 2. Орієнтованість на споживача | 1. Однотипність праці 2. Неможливість змінити команду |
| Outsource | 1. Можливість віддаленої праці 2. Розвиток hard skills через можливість працювати з різними продуктами 3. Легше знайти працю для Джуна 4. Можливість розширити коло знайомств | 1. Орієнтованість на замовника 2. Частіше за все - це праця на швидкість 3. Є можливість не 100% розуміння між замовником та командою |
| Outstaff | 1. Можливість самостійно обирати команду, проект тощо. 2. Різноманіття запропонованих проектів 3. Спілкування з замовником без посередників | 1. Вірогідність потрапити в уже існуючий проект, вірогідність over-time. 2. Мала вірогідність отримати роботу будучи Джуном. |

2) Невдалий пошив сукні (сукня не пройшла ні валіацію, ні верифікацію).

Під час пошиву сукні було допущена низька помилок, які призвели до того, що сукня мала інший крій та вигляд, аніж було замовлено. До того ж, тканина для сукні прийшла з відмінностями і відрізнялася від зразку в каталозі. Таким чином: тканина, крій та стиль сукні не відповідали заявленим вимогам (верифікація - fail), загальний вид сукні та пошив не задовольнили мої очікування (валідація - fail).

### Рівень ІІІ

На прикладі мого невдалого досвіду з пошивом сукні розгляну принцип раннього тестування. Тобто, якщо б я завчасно перевірила яка прийшла тканина, то подальших помилок можна було б уникнути.

Сюди ж можна додати принцип про оманливу відсутність дефектів. Якщо я замовила пошив сукні та особисто обрала тканину - це не призвело до 100% позитивного результату.

Ну і принцип парадоксу пестицидів: якщо раніше при замовленні пошиву одягу, мені було достатньо перевірити чи правильно були знятті мірки, особисто обрати тканину з каталогу та прийти на фінальну примірку, то того разу виявилося, що таких “тестів” вже недостатньо.