***Beet Seed — відпрацюй навички на базовому рівні. 1. Вибери предмет з твого оточення (наприклад, чашку, ноутбук, машину, футболку тощо) і спробуй його протестувати. Поясни, чому ти обрав/ла саме таку перевірку. 2. Своїми словами поясни визначення валідації та верифікації.***

1. *Предмет:* електрочайник. Наливаємо воду у чайник. Вмикаємо у розетку. Натискаємо на кнопку ввімкнення. Після того як вода закипіла - чайник автоматично вимкнувся. *Чому саме така перевірка?* Це звичайне використання чайника, під час цього можна виявити усі дефекти, які можуть бути присутніми зазвичай: чи є термостійкість,чи не нагрівається поверхня до опалюючого стану, чи відчувається поганий запах після використання , зручність у використанні, чи вимикається чайник при кипінні.
2. *Верифікація -* кінцевий продукт відповідає всім поставленим вимогам.

*Валідація -* кінцевий продукт відповідає очікуванням замовник.

***Склади порівняльну таблицю різних видів компаній. Вкажи плюси та мінуси кожної з них (з точки зору працівника).***

| ***№*** | ***Вид команії*** | ***Плюси*** | ***Мінуси*** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Product | Стабільність, робота у великій команді, розвиток у компанії, можливість бути частиною великої ієрархії. | Можлива рутинність, а саме робота над одним продуктом протягом довгого часу, прибуток залежить від продукту. |
| 2 | Startup | Можливість зростати разом із проєктом - швидке підвищення. Friendly атмосфера. Можливість проявляти ініціативу та впливати на кінцевий рподукт. | Не високооплачувана робота. Досвід у резюме буде не таким релевантним як після роботи у корпорації. |
| 3 | Outsource | Різноманітність проектів, величезна кількість нового досвіду та нових знайомств, обмін досвідом у різних командах. Зачасту віддалена робота. | Почасти терміни вказує не сама компанія а замовник. Відсутність замовлень - відсутність прибутку. Почасти робота на швидкість (конвеєр), а не на якість. |
| 4 | Outstaff | Після закінчення проєкту, повертаєшся на основне місце роботи. Різноманітність проєктів, досвід роботи із новими компінями. | Новачки не так затребувані як спеціалісти із досвідом, так як компанія шукає людину із певним рівнем кваліфікації. |

***Наведи приклади невдалої валідації або верифікації продукту, з якими довелося зіткнутися в житті.***

*Продукт:* Xiaomi 20000 mAh 50 W Black. Power Bank повністю відповідає вимогам, об’єм аккумулятора також відповідає вказаному. Валідація: порт Type-C працює лише для зарядки самого Power Bank. Заряджати пристрої, можна лише через стандартні порти USB.

***Поясни важливість 2-3 принципів тестування на власний вибір. Наведи приклади з власного досвіду.***

1. *Раннє тестування заощаджує час та гроші*

Деякі баги, які будуть виявленні на фінішних етапах, вимагають відкат написання коду, та інших процесів, на це витрачається час, разом із цим кошти компанії, яка в будь-якому разі зацікавлена їх заощадити.

1. *Парадокс пестициду*

Зважаючи на вищезазначений текст, дуже важливо проводити якісне не лише раннє тестування, і саме парадокс пестициду може призвести до втрат часу та коштів, враховуючи. що система еволюціонує, і деякі тести навіть на ранішніх етапах можуть не допомогти виявити баги.

1. *Тестування залежить від контексту*

Потрібно розуміти контекст тестування, щоб використовувати потрібні тести, робити правильні висновки і не припускатись помилок, бо це, знову ж таки, призводить до втрати коштів та часу.