Об'єкт тестування: кулькова ручка із змінним червоним стрижнем.

Тестування ручки за рівнями тестування:

1. Unit, module, component testing. Перевірити, що ручка пише з паперу. Взяти руку в руку. На білому аркуші паперу провести пряму лінію довжиною 5 см.

Від лектора зворотний зв'язок: Unit test: беремо окремий елемент ручки наприклад ковпачок і перевіряємо чи він прикручується до ручки, чи одягається на ручку, чи не маленький, чи не великий, чи добре на ручці тримається, чи міцний ковпачок тощо.

- 2. Integration testing. Переконатись, що стрижень виймається з ручки (система 1 це стержень, система 2 це корпус ручки)
- 3. System Testing. Взяти ручку в руку. На білому аркуші паперу провести пряму лінію довжиною 5 см. Переконатись, що лінія червоного кольору, відкрутити ковпачок і вийняти стрижень. Поставити стрижень на місце та закрутити ковпачок.
- 4. Acceptance testing. Перевірити, що ручка пише червоним кольором по паперу і при цьому не потрібно докладати значних зусиль. Перевірити, що ручку зручно тримати у руці.
- 5. Alpha testing. Запросити команду розробників ручки та провести тестування ручки.
- 6. Beta testing. Запросити сусідів та під контролем спеціаліста з команди розробників провести тестування ручки.

Тестування ручки за типами тестування:

1. Functional: Взяти ручку в руку. На білому аркуші паперу провести пряму лінію довжиною 5 см. Переконатись, що лінія червоного кольору, відкрутити ковпачок і вийняти стрижень. Поставити стрижень на місце та закрутити ковпачок.

Від лектора зворотний зв'язок: Функціональне тестування поділяється на: Security, Interoperability, Functional. Security - тестуємо або паста та форма ручки безпечні для здоров'я.

Interoperability - можна ручку прикріпити до одягу і т.д.).

- 2. Non- functional:
- Stress. Перевірити, що стрижня в ручці вистачить на 1,5 км. тексту.
- Usability. Перевірити, що ручка пише червоним кольором по паперу і при цьому не потрібно прикладати значних зусиль. Перевірити, що ручку зручно тримати у руці.

- Configuration. Перевірити, що ручка пише, якщо кімнатна температура -20 градусів, 0, 20 градусів. Перевірити, що ручка пише по паперу, картону по шкірі.
- UI Перевірити товщину лінії під час написання тексту на папері. Від лектора зворотний зв'язок: UI test: Якого кольору сам корпус ручки? Чи є візерунки на ручці?
- 3. Changes related: (припустимо на ковпачок ручки, що закручується, зверху надягається гумка для стирання пасти кулькової ручки).
- Regression. Взяти руку в руку. На білому аркуші паперу провести пряму лінію довжиною 5 см. Переконатись, що лінія червоного кольору, Зняти з ковпачка гумка. Відкрутити ковпачок і вийняти стрижень. Поставити стрижень на місце і закрутити ковпачок. Одягнути зверху на ковпачок гумку.
- Re-Testing. Припустимо, що гумка не одягається на ковпачок. Розробник зробив ширший отвір у ковпачку. Тестувальник перевіряє чи вдасться надіти на ковпачок гумку.
- Smoke. Взяти руку в руку. На білому папері провести пряму лінію та переконатися, що ручка пише червоним кольором.
- Sanity. Припустимо, раніше корпус ручки був пластиковим, потім його зробили дерев'яним. Перевірити, що ручка візуально того ж розміру, має ковпачок, що викручується, червоний стрижень.