Объект тестирования: шариковая ручка со сменным красным стержнем.

Тестирование ручки по уровням тестирования:

1. *Unit, module, component testing.* Проверить, что ручка пишет по бумаге. Взять ручку в руку. На белом листе бумаги провести прямую линию длинной 5 см.

От лектора обратная связь: Unit test: берём отдельный элемент ручки например колпачок и проверяем или он прикручивается к ручке, или одевается на ручку, или не малелький, или не большой, или хорошо на ручке держится, или крепкий колпачок и т.д.

- 2. *Integration testing*. Убедиться, что стержень вынимается из ручки (система 1 это стержень, система 2 это корпус ручки).
- 3. System testing. Взять ручку в руку. На белом листе бумаги провести прямую линию длинной 5 см. Убедиться, что линия красного цвета, Открутить колпачок и вынуть стержень. Поставить стержень на место и закрутить колпачок.
- 4. Acceptance testing. Проверить, что ручка пишет красным цветом по бумаге и при этом не нужно прикладывать значительных усилий. Проверить, что ручку удобно держать в руке.
- 5. Alpha testing. Пригласить команду разработчиков ручки и провести тестирование ручки.
- 6. Beta testing. Пригласить соседей и под контролем специалиста из команды разработчиков провести тестирование ручки.

Тестирование ручки по типам тестирования:

1. Functional: Взять ручку в руку. На белом листе бумаги провести прямую линию длинной 5 см. Убедиться, что линия красного цвета, Открутить колпачок и вынуть стержень. Поставить стержень на место и закрутить колпачок.

От лектора обратная связь: Функциональное тестирование делится на: Security, Interoperability, Functional. Security - тестируем или паста и форма ручки безопасны для здоровья.

Interoperability - можно ли ручку прикрепить к одежде и т.д.)))

- 2. Non-functional:
- Stress. Проверить, что стержня в ручке хватит на 1,5 км при написании текста.
- Usability. Проверить, что ручка пишет красным цветом по бумаге и при этом не нужно прикладывать значительных усилий.. Проверить, что ручку удобно держать в руке.
- Configuration. Проверить, что ручка пишет, если комнатная температура -20 градусов, 0 градусов, 20 градусов. Проверить, что ручка пишет по бумаге, картону, по коже.
- UI Проверить толщину линии при написании текста на бумаге.

От лектора обратная связь: Ul test: Какого цвета сам корпус ручки? Есть ли узоры на ручке?

- 3. Changes related: (допустим на закручивающийся колпачок ручки сверху надевается резинка для стирания пасты шариковой ручки).
- Regression. Взять ручку в руку. На белом листе бумаги провести прямую линию длинной 5 см. Убедиться, что линия красного цвета, Снять с колпачка резинку. Открутить колпачок и вынуть стержень. Поставить стержень на место и закрутить колпачок. Одеть сверху на колпачок резинку.
- Re-testing. Предположим, что резинка не одевается на колпачок. Разработчик сделал более широкое отверстие в колпачке. Тестировщик проверяет получится ли надеть на колпачок резинку.
- Smoke. Взять ручку в руку. На белом листе бумаги провести прямую линию и убедиться, что ручка пишет красным цветом.
- Sanity. Предположим, ранее был корпус ручки пластиковым, потом его сделали деревянным. Проверить, что ручка визуально того же размера, имеет выкручивающийся колпачок, красный стержень.