

тестирование карандаша
длиной 1 м из экологически
чистого материала,
запущенный в космос и
подвергнутого влиянию воды

смоки тест

- земля
 - проверить наличие карандаша
 - целостность
 - не сломается ли при взятии в руку
 - пишет или не пишет
- эмуляция космоса
 - проверить наличие карандаша
 - целостность
 - не сломается ли при взятии в руку
 - пишет или не пишет

черный ящик

неявные требования (не указан материал)

функциональное тестирование

уточнить на каких материалах
должен писать карандаш

- эмуляция космоса
 - пишет или нет
 - стирается ли он
 - заточка
 - сколько сторон можно заточить
 - сколько раз можно его поточить
 - ломается ли карандаш при заточке
 - пишет ли на поверхности
 - бумага
 - пластик
 - дерево
 - стекло
- эмуляция космоса + интеграция (вода)
 - пишет ли на поверхности
 - бумага
 - пластик
 - дерево
 - стекло
 - заточка
 - сколько сторон можно заточить
 - сколько раз можно его поточить
 - ломается ли карандаш при заточке
 - пишет или нет
 - стирается ли он

взаимодействие среды

Перфоманс (производительность)
эмуляция + интергация

уточнить материал, заточен ли карандаш

- сколько страниц можно написать этим карандашом
 - твердость карандаша
- срок годности
- сколько раз можно заточить
- воздействие среды
 - послуживать
 - работа под воздействием температур

Стресс тест + нагрузочное (эмуляция + интеграция)

- погнуть карандаш
- погрызть карандаш
- письмо под сильным нажатием
 - время работы под нажатием
- температурные нагрузки
 - нагрев
 - заморозка
- воздействие химпрепаратов
 - ацетон
 - кислота

Тестирование на безопасность (эмуляция + интеграция)

- целостность
- токсичность
- травмоопасность
- электропроводимость

UI (нефункциональное тестирование) (эмуляция + интеграция)

- длина

UX (нефункциональное тестирование) (эмуляция + интеграция)

- удобно ли держать в руке
- эргономичность
- удобство хранения
 - удобно ли держать за ухом
 - удобно ли держать в кармане
- удобство для разных целевых аудиторий

документация

- ГОСТ
- ИСО
- Сертификация
- Руководство по эксплуатации
 - на земле
 - в космосе
- Гарантия

автоматическое тестирование (робот держит карандаш, под ним крутится бумажная лента, карандаш затачивается по мере необходимости) (эмуляция + интеграция)

- количество метров которые можно написать карандашом
- сколько раз можно заточить карандаш