

карандаш(вода, невесомость, темпер. режим, размер карандаша, материал)

СМОКИ

- пишет или нет
- заточен ли
- целостность
- проверка длины карандаша
- экологичность материала

после уточнения требований

серый ящик

может карандаш пишет .. а в воде и в невесомости перестанет писать

функциональное тестирование

- пишет
- твердость
- заточка
- ластик
- пишет на поверхности
- под каким наклоном пишет

не пишет

проверка твердости грифеля

сколько сторон можно заточить

сколько раз можно поточить

ломается при заточке

под воздействием воды и в невесомости

под воздействием воды и в невесомости

под воздействием воды и в невесомости твердость карандаша может изменяться

под воздействием воды

на бумаге

на стекле

на дереве

воздействием воды и невесомости

перфоманс (производительность)

- срок годности
- сколько можно исписать страниц этим карандашом
- сколько раз можно поточить
- срок службы под водой
- срок службы в невесомости

в нормальном состоянии карандаш может пройти все испытания(уронить, погнуть, надавить, погрызть, а под действием воды и в невесомости может не выдержать такой нагрузки

стресс тест+ нагрузочное

- уронить
- погнуть
- сила нажатия
- погрызть
- постучать по любому предмету
- замочить в воде
- температурные нагрузки

воздействие воды и в невесомости

безопасность

- выколет глаз или нет
- токсичность
- покрытие карандаша(занозы)

под воздействием воды и в невесомости

под воздействием воды или в невесомости, может произойти химическая реакция (т. е под воздействием внешних факторов) и экологический материал может стать токсичным

ul

- цвет
- форма
- размер
- надписи

толщина

шрифт

ux

- удобно ли держать за ухом
- удобно ли пользоваться данным весом и размером
- удобство для разных целевых аудиторий
- удобство заточки
- удобно ли стирать ластиком

дети

взрослые

пожилые

роботы

бетта тест

- раздаем карандаши

раздаем карандаши пользователям и проводим тестирование

документация

- гост
- сертификация
- инструкция по использованию

инструкция использования карандаша, использования карандаша в воде и использования карандаша в невесомости

интеграция