

Имеется карандаш длиной 1 метр, который состоит из экологически чистого материала. Планируется отправить карандаш в космос и испытать воздействие воды на него в состоянии невесомости. Требуется протестировать карандаш по заданным требованиям.

Задача

Метод серого ящика (исходим из заявленных "экологически чистых материалов", т.е. имеем частичный доступ к внутренней структуре тестируемого объекта)

Простой карандаш.

Длина 1 метр

Сделан из экологически чистых материалов

Отправить карандаш в космос

Требования

Испытать воздействие воды в состоянии невесомости

Функциональное тестирование

smoke

целый карандаш?

заточен изначально?

пишет?

можно стереть написанное?

можно заточить?

с двух сторон?

Интеграционное тестирование

если грифель (в карандаше)

вываливается или нет?

можно вставить назад?

можно заменить?

соответствует длине карандаша?

если иной пишущий элемент

является единым целым с корпусом или нет?

вываливается или нет?

можно вставить назад?

можно заменить?

соответствует длине карандаша?

корпус

материал корпуса совместим с материалом пишущего элемента?

Перресс

заменить пишущий элемент - пишет?

наточить - пишет?

Модульное тестирование

корпус сделан из экологически чистых материалов?

тип пишущего материала (грифель, воск и т.д.)?

сам пишущий материал экологически чистый?

длина карандаша 1 метр?

толщина корпуса?

Совместимость

пишущие поверхности

бумага

металл

камень

дерево

...

не уточнены требования

место хранения

пенал

подсумок скафандра

заводская упаковка

инструменты заточки

точилка

ручная

автоматическая

нож

канцелярский

кухонный

мачете

топор

лезвие

взаимодействие с водой в состоянии невесомости

Тестирование окружения

изменение формы, структуры и функциональности

в земной атмосфере

в состоянии невесомости

под воздействием воды

UI-UX

UI

длина 1 м?

форма?

грани?

UX

удобно держать?

одной рукой

двумя руками

удобно писать?

одной рукой

двумя руками

удобно затачивать?

мелкими инструментами (нож, лезвие, точилка и т.д.)

крупными инструментами (топор, мачете и т.д.)

удобство хранения

...

Условия

в состоянии невесомости

в обычных условиях

не уточнены требования, слишком много кейсов

Безопасность

Security

легко ли украсть?

легко ли украсть записи, сделанные этим карандашом?

Safety

можно ли выколоть глаз?

токсичность материалов

можно придавить человека или часть тела?

можно получить занозу?

оставляет мозоли при письме?

...

в условиях невесомости

в обычных условиях

не уточнены требования, слишком много кейсов

Сводка

Локализация

документация

руководство по использованию

стандарты

ГОСТ