

Тема 9. Тест-дизайн.

Функциональное тестирование лифта.

Требование:

Этажность от '-1' (паркинг) до '9'

Грузоподъемность - мах 6 чел.

Количество эксплуатаций до техобслуживания - мах 1000 перемещений.

Проверка	Результат
Лифт находится на 9 этаже, пустой. Нажать одному человеку, находящемуся на -1 этаже, кнопку вызова лифта.	Лифт работает, лифт приезжает на -1 этаж, открывается дверь.
Лифт находится на -1 этаже, пустой, одному человеку находящемуся на 9 этаже, нажать на кнопку вызова.	Лифт приезжает на 9 этаж, открывается дверь.
Лифт находится на 9 этаже, пустой, одному человек, находящемуся на 3 этаже, нажать на кнопку вызова лифта.	Лифт приезжает на 3 этаж, открывается дверь.
Лифт находится на 3 этаже, пустой, одному человеку, находящемуся на 4 этаже, нажать кнопку вызова лифта	Лифт приезжает на 4 этаж, открывается дверь
Лифт находится на -1 этаже, в нем находится человек. Любому человек внутри лифта нажимать на кнопку 9 этаж.	Дверь лифта закрывается. Лифт приезжает на 9 этаж, открывается дверь, люди выходят.
Лифт находится на 9 этаже, в нем находится 6 человек. Любому человек внутри лифта нажать на кнопку -1 этаж.	Дверь лифта закрывается. Лифт приезжает на -1 этаж, открывается дверь, люди выходят.
Лифт находится на -1 этаже, в нем находится 7 человек. Любому человеку внутри лифта нажать на 9 этаж.	Дверь лифта не закрывается.Лифт не едет, лифт выдает сигнал перегруз.
Лифт сделал 499 перемещений. Находится на 9 этаже. В нем находится 6 человек. Любому человеку внутри лифта нажать на -1 этаж	Дверь лифта закрывается. Лифт приезжает на -1 этаж, открывается дверь, люди выходят.
Лифт сделал 1000 перемещений. Находится на -1 этаже. В нем находится 6 человек. Любому человеку внутри лифта нажать на 9	Дверь лифта закрывается. Лифт приезжает на 9 этаж, открывается дверь, люди выходят. Лифт подает сигнал о необходимости технического обслуживания.

этаж	
Лифт сделал 1001 перемещений. Находится на -1 этаже. В нем находится 6 человек. Любому человеку внутри лифта нажать на 9 этаж	Дверь лифта не закрывается. Лифт подает сигнал о необходимости технического обслуживания, никуда не едет.
Нефункциональное тестирование	
Лифт находится на -1 этаже. в нем находятся 6 человек. Нажать на кнопку принудительной вентиляции.	Лифт включает принудительную вентиляцию. Людям становится легче дышать
Дымовое тестирование	
Лифт находится на 9 этаже. На -1 этаже нажать кнопку вызова.	Табло вызова загорается. Лифт движется вниз, открывается дверь
Тестирование удобства использования	
Лифт находится на 9 этаже. Человек заходит в него, нажимает на кнопку -1 этаже. Лифт движется вниз.	При движении вниз играет успокаивающая музыка, воспроизведение постоянное.

Тестирование напольных весов

Требования

Мах вес 150 кг.

Количество взвешиваний неограниченно.

Список проверок можно выполнить в виде чек-листа.

Проверка	Результат
Функциональное тестирование	
Весы включены. Нажать на весы.	Весы включаются, загораются цифры 00:00
Весы включены, положить вес равный 1 кг.	Весы включаются, вес не определяют. Вес слишком мал.
Весы включены. Встать любому человек, а также взять дополнительный вес равный 1 кг.	Весы показывают вес человека с дополнительным весом равным 1 кг.
Положить на весы груз равный 150 кг.	Весы показывают вес равный 150 кг.
Положить на весы груз равный 151 кг.	Весы работают, дают сигнал о том, что перегруз
Нефункциональное тестирование	

Включить весы, нажать меню, в весах выбрать определение процента жира, ввести данные, рост, обхват талии.	Весы принимают указанные данные, и выдают процент жира у пользователя.
Негативное тестирование	
Взять весы и бросить их на пол.	Весы должны сохранить работоспособность, при повторном нажатии включаются.
Положить на весы предмет массой 500 грамм.	Весы не показывают массу предмета (слишком малая масса).
Статистическое тестирование	
Проверить инструкцию к весам, проверить наличие гарантийного талона, проверить соответствие серийного номера с серийным номером на весах.	В инструкции имеются все необходимые сведения о работоспособности весов, серийный номер весов совпадает с серийным номером в гарантийном талоне.
Метод серого ящика	
Положить предмет массой 50 кг. на весы, подключить лэптоп к весам, открыть режим разработчика.	В логах программы, отвечающей за взвешивание ошибок нет, логические цепи не нарушены.