

Задание

Как бы вы протестировали законы робототехники Азимова.

- 1. Робот не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинен вред.**
- 2. Робот должен повиноваться всем приказам, которые дает человек, кроме тех случаев, когда эти приказы противоречат Первому Закону.**
- 3. Робот должен заботиться о своей безопасности в той мере, в которой это не противоречит Первому или Второму Законам.**

Пояснения :

Добавила определенные требования :

- *Когда человек просит робота ему помочь , он отвечает : "Робот выполняет."*
- *Когда человек просит робота, что то сделать, что приведёт к нарушению одного из законов , он отвечает : "Робот не нарушает Закон 1,2,3."*
- *Если человек груб с роботом или ударяет его, то он отходит в сторону и отвечает : "Робот не нарушает Закон 3" (Робот заботится о себе и отходит от агрессивного человека).*

Я разделила тестирование на:

- 1 Test Suite , где 2 положительных теста и 1 отрицательный ;*
- 2 положительных теста и 2 отрицательных.*

Пояснения к тестовым сценариям:

- 1. Человек просит робота убрать комнату - проверяем Закон 2 (положительный тест);*
- 2. Человек просит робота ткнуть ему пальцем в глаз - проверяем Закон 1 (отрицательный тест);*
- 3. Человек упал - проверяем Закон 1 (положительный тест);*
- 4. Человек ударяет робота битой по ноге - проверяем Закон 3, 1 (негативный тест);*

Test Suit(робот обновляется. Заботится о себе):

1.Робот обновляется ,в это время, человек тонет - проверяем Закон 1 и 3 (положительный тест);

2.Робот обновляется ,в это время ,человек просит его помочь нарубить дров - проверяем Закон 2 и 3(положительный тест);

3.Робот обновляется,в это время,человек просит ударить его (человека) - проверяем Закон 1,2,3 (отрицательный тест).

Краткое описание	Предусловия	Шаги	Результат
Человек просит робота убрать в комнате	Робот включен и находится рядом с человеком	1.Человек просит робота помочь убрать комнату	Робот обрабатывает команду
		2. Робот отвечает : "Робот выполняет"	убирает комнату
Краткое описание	Предусловия	Шаги	Результат
Человек просит робота ткнуть ему пальцем в глаз	Робот включен и находится рядом с человеком	1.Человек просит робота ткнуть ему пальцем в глаз	Робот обрабатывает команду
		2. Робот отвечает : "Робот не нарушает Закон 1 "	Робот не выполняет команду
Краткое описание	Предусловие	Шаги	Результат
Человек упал	Робот включен и находится рядом с человеком	1.Человек упал	
		2.Робот обращает на это внимание	Робот помогает подняться человеку
Краткое описание	Предусловие	Шаги	Результат
Человек ударяет робота битой по ноге	Робот включен и находится рядом с	1.Человек ударяет робота битой по ноге	

	человеком		
		2.Робот говорит : "Робот не нарушает Закон 1 и 3"	Робот отходит от человека
Краткое описание	Предусловие	Шаги	Результат
<i>Робот обновляется , в это время, человек тонет</i>	1.Робот включен 2.Обновляется 3.Робот находится на расстоянии от человека	1.Человек тонет	Робот обращает внимание на это
		2.Робот перестает обновляться	Обновление отключено
		3.Робот спасает человека	Человек спасён
		4.Робот включает обновление	Обновление включено
Краткое описание	Предусловие	Шаги	Результат
<i>Робот обновляется , в это время , человек просит его помочь нарубить дров</i>	1.Робот включен 2.Обновляется 3.Робот рядом с человеком	1.Человек просит робота помочь ему нарубить дрова	Робот обрабатывает команду
		2.Робот перестает обновляться	Обновление отключено
		3.Робот рубит дрова	Дрова нарублены
		4.Робот включает обновление	Обновление включено
Краткое описание	Предусловие	Шаги	Результат
<i>Робот обновляется, в это время, человек просит ударить его</i>	1.Робот включен 2.Обновляется 3.Робот рядом с человеком	1. Человек просит робота ударить его	Робот обрабатывает команду
		2.Робот перестает обновляться	Обновление отключено
		3.Робот говорит : "Робот не нарушает Закон 1 и 2"	Команда не выполнена
		4.Робот включает	Обновление

		обновление	включено
--	--	------------	----------