

Мобильная робототехника

Тест начат	Суббота, 5 Март 2022, 12:21
Состояние	Завершено
Завершен	Суббота, 5 Март 2022, 12:50
Прошло времени	28 мин. 47 сек.
Оценка	30,00 из 54,00 (56%)

Вопрос 1

Верно
Баллов: 5,00 из 5,00

Робот-пылесос (РП) оснащен сенсором, способным определять чист пол или нет. Из предыдущего опыта вы знаете, что РП чистит грязный пол с вероятностью 0,5. Вероятность того, что сенсор РП определит, что пол чист, в то время когда он грязный 0,2, а вероятность того, что датчик правильно определит чистый пол 0,8. К сожалению, вы не знаете, в каком состоянии пол до чистки. Однако, после чистки сенсор РП определил, что пол чист.

Какова вероятность того, что РП не почистит грязный пол?

Ответ: 

Правильный ответ: 0,500

Вопрос 2

Верно
Баллов: 5,00 из 5,00

Робот-пылесос (РП) оснащен сенсором, способным определять чист пол или нет. Из предыдущего опыта вы знаете, что РП чистит грязный пол с вероятностью 0,5. Вероятность того, что сенсор РП определит, что пол чист, в то время когда он грязный 0,2, а вероятность того, что датчик правильно определит чистый пол 0,8. К сожалению, вы не знаете, в каком состоянии пол до чистки. Однако, после чистки сенсор РП определил, что пол чист.

Какова вероятность того, что пол был чистым до чистки?

Ответ: 

Правильный ответ: 0,500

Вопрос 3

Верно
Баллов: 5,00 из 5,00

Робот-пылесос (РП) оснащен сенсором, способным определять чист пол или нет. Из предыдущего опыта вы знаете, что РП чистит грязный пол с вероятностью 0,5. Вероятность того, что сенсор РП определит, что пол чист, в то время когда он грязный 0,2, а вероятность того, что датчик правильно определит чистый пол 0,8. К сожалению, вы не знаете, в каком состоянии пол до чистки. Однако, после чистки сенсор РП определил, что пол чист.

Какова вероятность того, что РП почистит пол, если он был чист?

Ответ: ✓

Правильный ответ: 1,000

Вопрос 4

Верно
Баллов: 15,00 из 15,00

Робот-пылесос (РП) оснащен сенсором, способным определять чист пол или нет. Из предыдущего опыта вы знаете, что РП чистит грязный пол с вероятностью 0,5. Вероятность того, что сенсор РП определит, что пол чист, в то время когда он грязный 0,2, а вероятность того, что датчик правильно определит чистый пол 0,8. К сожалению, вы не знаете, в каком состоянии пол до чистки. Однако, после чистки сенсор РП определил, что пол чист.

Какова вероятность того, что пол будет чист после чистки и до измерения датчиком?

Ответ: ✓

Правильный ответ: 0,750

Вопрос 5

Неверно
Баллов: 0,00 из 20,00

Робот-пылесос (РП) оснащен сенсором, способным определять чист пол или нет. Из предыдущего опыта вы знаете, что РП чистит грязный пол с вероятностью 0,5. Вероятность того, что сенсор РП определит, что пол чист, в то время когда он грязный 0,2, а вероятность того, что датчик правильно определит чистый пол 0,8. К сожалению, вы не знаете, в каком состоянии пол до чистки. Однако, после чистки сенсор РП определил, что пол чист.

Какова вероятность того, что пол будет чист после чистки и измерения сенсором?

Ответ: ✗

Правильный ответ: 0,923

Вопрос 6

Неверно
Баллов: 0,00 из 4,00

Робот-пылесос (РП) оснащен сенсором, способным определять чист пол или нет. Из предыдущего опыта вы знаете, что РП чистит грязный пол с вероятностью 0,5. Вероятность того, что сенсор РП определит, что пол чист, в то время когда он грязный 0,2, а вероятность того, что датчик правильно определит чистый пол 0,8. К сожалению, вы не знаете, в каком состоянии пол до чистки. Однако, после чистки сенсор РП определил, что пол чист.

Какова вероятность того, что пол будет грязным после чистки и измерения сенсором?

Ответ: ✖

Правильный ответ: 0,077

◀ Лабораторная работа 1

Перейти на...

Варианты для лабораторной №1 ►