Урок 5.3. Ограничения и бережное обращение

Курс «Умный помощник «Робин»: первые шаги и уверенная работа». Модуль 5. Безопасность и ограничения.

В каких условиях «Робин» может ошибаться и как беречь устройство: температура, влага, падения, нагрев и уход за защитными стёклами.

Аудиоверсия урока и страница на портале: https://robin-base.inctri.ru/kurs/modul-5/urok-5-3/. Текст совпадает с аудиоверсией.

О чём этот урок

В этом уроке вы узнаете, в каких условиях «Робин» может ошибаться. Вы также научитесь беречь устройство и ухаживать за защитными стёклами. Урок длится около 4,5 минуты. Подготовьте «Робин» и сухую чистую салфетку.

Когда «Робин» может ошибиться

«Робин» распознаёт объекты и лица с помощью двух камер и искусственного интеллекта. Как любая такая система, он может ошибиться: не заметить объект, назвать его неправильно или неточно указать направление.

Первая причина — движение. Если «Робин» двигается или дрожит в руке, изображение смазывается. Тогда он может ничего не обнаружить.

Вторая причина — угол обзора. Камеры охватывают 120 градусов по горизонтали. Объекты сбоку и сзади «Робин» не распознаёт.

Третья причина — объекта нет в списке. В сценариях 1, 2 и 3 по умолчанию распознаются только 10 объектов стандартного списка. Другие объекты ищет сценарий 4. Их также можно отметить в приложении, в окне «Настройка объектов».

Четвёртая причина — плохое освещение. В темноте качество распознавания снижается. Поэтому во время распознавания «Робин» сам включает подсветку. Фонарик можно включить и вручную: коротко нажмите кнопку фонарика.

Пятая причина — закрытая или грязная передняя сторона. Если её закрывают пальцы, ремень или грязь, камеры не получают изображение.

Важную информацию перепроверяйте тростью или с помощью окружающих.

Как беречь «Робин»

Вот правила из руководства пользователя.

- Избегайте падений: они могут необратимо разрушить корпус. Закрепляйте «Робин» ремнём.
- Не пользуйтесь «Робином», если корпус повреждён.

- Пользуйтесь им только при температуре от минус 20 до плюс 50 градусов.
- Берегите корпус, кнопки, разъёмы и датчики от жидкостей и грязи.
- Не подвергайте «Робин» воздействию огня и химически агрессивных веществ.
- Не закрывайте рёбра радиатора на задней стороне. Через них отводится тепло.
- Не вскрывайте корпус и не ремонтируйте «Робин» сами.

Важно: если «Робин» сильно нагрелся, немедленно выключите его и обратитесь в сервисный центр.

Как ухаживать за защитными стёклами

Камеры и датчики на передней стороне закрыты сапфировыми защитными стёклами. Они устойчивы к царапинам. Но от их чистоты зависит качество распознавания.

1. Выключите «Робин».
2. Протрите стёкла на передней стороне сухой чистой салфеткой или спиртовой влажной салфеткой. Я подожду несколько секунд.
3. Проверьте, что силиконовая заглушка на задней стороне закрыта.

Упражнение

1. Поставьте на стол кружку и встаньте в паре шагов от него.
2. Направьте «Робин» на кружку, держите его неподвижно и запустите сценарий 2.
3. Выслушайте сообщение и остановите сценарий удержанием большой круглой кнопки 2 секунды.
4. Повторите, но во время работы медленно водите «Робином» из стороны в сторону.
5. Сравните, как «Робин» отвечал в обоих случаях.

Итоги урока

- «Робин» может ошибаться из-за движения, освещения, угла обзора и объектов вне списка.
- Держите «Робин» неподвижно, а переднюю сторону — открытой и чистой.
- Берегите «Робин» от падений, жидкостей, огня, сильного холода и жары.
- Не закрывайте радиатор. При сильном нагреве сразу выключите «Робин».
- Протирайте стёкла сухой или спиртовой влажной салфеткой.

Что дальше

Дальше вас ждёт чек-лист модуля 5, а затем модуль 6 «Если что-то пошло не так». Для справки пригодятся статьи «В каких условиях «Робин» может ошибаться» и «Как беречь устройство: температура, влага, падения, уход».