Урок 12. Принципы тестирования приложений

Задание:

Разработать тесты под проекта системы управления роботом пылесосом(достаточно один протокол):

- 1) Предложить и разработать E2E тесты
- 2) Предложить и разработать приёмочные тесты (UAT) для сценариев Use case

Решение:

1) E2E тесты:

Nº	Метод	Ожидаемый результат	Принимаемые	Возвращаемые	
142	Метод	Ожидаемый результат	значения	значения	
1	regUser	Создание нового пользователя, запись данных нового пользователя в БД	String – имя, String – логин, String – пароль, String – почта, String – телефон	boolean (true, если пользователь создан успешно)	
2	authUser	Авторизация существующего в БД пользователя	String – логин, String – пароль	boolean (true, если пользователь авторизован успешно)	
3	delUser	Удаление существующего пользователя из БД	String — логин	boolean (true, если пользователь удален успешно)	
4	setWiFi	Установка настроек WiFi сети	String – имя сети, String – пароль	-	
5	setRobotName	Установка названия робота	String – имя	-	
6	setMode	Установка режима работы робота	int – мощность, int – уровень подачи воды, boolean – уборка дважды	-	
7	startAllMap	Старт уборки всей карты	-	-	
8	startZone	Старт уборки определенных зон	List(int) — список id зон для уборки	-	
9	pause	Пауза в процессе уборки	-	-	
10	goBase	Возвращение на базовую станцию	-	-	
11	updateFW	Запуск обновления прошивки устройства	-	boolean (true, если существует новая прошивка и запущен процесс обновления)	

				Map <string, int=""></string,>
12	getSensors	лолучение данных с сенсоров yccтpoйcтва		– уровень
				заряда, уровень
			-	воды,
		усстроиства		заполненность
				емкости для
				мусора и т.д.
	setSchedule	Cоздание нового расписания, запись данных в БД		boolean (true,
13			Schedule	если
15				установлено
				успешно)
14	getSchedules	Получение данных о существующих		List <schedule></schedule>
14		расписаниях уборки из БД	-	List\Scriedule>
				boolean (true,
15	delSchedule	Удаление существующего в БД	int – id	если
13		расписания уборки	расписания	установлено
				успешно)

2) <u>UAT тесты:</u>

Nº	Задача	Выполняемые действия	Ожидаемый результат	Результат
1	Регистрация нового пользователя	После первого запуска приложения нажать кнопку «Регистрация», ввести имя, логин, пароль, почту и телефон, нажать кнопку «Создать»	Создание нового пользователя, запись данных нового пользователя в БД, переход на страницу добавления устройства	
2	Авторизация	После запуска приложения введите логин и пароль и нажмите «Войти»	Авторизация существующего пользователя, переход на страницу управления устройством или на страницу добавления устройства (если устройства не добавлены)	
3	Установка настроек WiFi сети	После создания пользователя (или авторизации) выберите вашу WiFi сеть, введите пароль и нажмите кнопку «Подтвердить» Как будет называться это устройство? Выберите сеть WiFi: 1	Устройство должно подключиться к WiFi, поле чего роботпылесос должен оповестить голосом об успешном подключении, произнеся «Connect ssuccessful», а в приложении должна отобразиться страница с оповещением об успешной настройке.	

		<u></u>	-	1
4	Просмотр информации об уровне воды и состоянии заряда	После запуска приложения (при условии, что пользователь авторизован и устройство добавлено) должно открыться окно управления роботомпылесосом, под фото устройства должны отображаться уровень заряда и уровень воды Устройство устройство устройства и уровень воды Остройство устройство устройство и уровень воды устройство устройс	Отображение уровня заряда и уровня воды в процентах на странице управления устройством	
5	Запуск уборки	После запуска приложения (при условии, что пользователь авторизован и устройство добавлено) должно открыться окно управления роботомпылесосом, нажмите кнопку «Старт уборки» устройство ус	Робот должен произнести команду «Начинаю уборку» и начать уборку	
6	Настройка режима уборки	После запуска приложения (при условии, что пользователь авторизован и устройство добавлено) должно открыться окно управления роботомпылесосом, нажмите кнопку «Настройка режима уборки», выберите необходимую мощность и уровень подачи воды, нажмите кнопку «Подтвердить», вы вернетесь на страницу управления роботомпылесосом, нажмите кнопку «Старт уборки» Устройство Устройство Устройство Устройство О В В	Робот должен произнести команду «Начинаю уборку» и начать уборку с заданными параметрами мощности и подачи воды	

7	Ручное управление (движение вперед)	После запуска приложения (при условии, что пользователь авторизован и устройство добавлено) должно открыться окно управления роботомпылесосом, нажмите кнопку в нижней части экрана с изображением треугольника, должен открыться экран ручного управления. Нажмите и удерживайте стрелку вверх.	При нажатии и удержании стрелки вверх робот должен ехать вперед. После отпускатия кнопки робот должен остановиться.	
8	Ручное управление (движение назад)	После запуска приложения (при условии, что пользователь авторизован и устройство добавлено) должно открыться окно управления роботомпылесосом, нажмите кнопку в нижней части экрана с изображением треугольника, должен открыться экран ручного управления. Нажмите и удерживайте стрелку вниз.	При нажатии и удержании стрелки вниз робот должен ехать назад. После отпускатия кнопки робот должен остановиться.	
9	Ручное управление (разворот в левую сторону)	После запуска приложения (при условии, что пользователь авторизован и устройство добавлено) должно открыться окно управления роботомпылесосом, нажмите кнопку в нижней части экрана с изображением треугольника, должен открыться экран ручного управления. Нажмите и удерживайте стрелку влево.	При нажатии и удержании стрелки влево робот должен разворачиваться в левую сторону. После отпускатия кнопки робот должен остановиться.	

10	Ручное управление (разворот в правую сторону)	После запуска приложения (при условии, что пользователь авторизован и устройство добавлено) должно открыться окно управления роботомпылесосом, нажмите кнопку в нижней части экрана с изображением треугольника, должен открыться экран ручного управления. Нажмите и удерживайте стрелку вправо.	При нажатии и удержании стрелки влево робот должен разворачиваться в правую сторону. После отпускатия кнопки робот должен остановиться.	
----	---	---	---	--