

Раздел «Тестирование веб-приложений»

Объект тестирования:

- Платформа Управления «Умный Домофон»:
<https://admin-web-ui.website.yandexcloud.net/auth/login>
- Пользователь с ролью «Консьерж»: **Логин - bmstuemp / Пароль - Bmstuemp_1**

Термины:

- Платформа Управления (ПУ) – админ-панель для централизованного управления доступом и функционалом системы «Умный Домофон».
- Пользователь - абстрактный пользователь системы. У каждого пользователя есть соответствующая роль и полномочия.
- Роль - конкретная заданная совокупность полномочий на выполнение функций ПУ и доступа к информации.
- Полномочие - право на функцию (операцию с данными) в ПУ.
- Житель - владелец, житель квартиры.
- Сотрудник - сотрудник организации - админ, консьерж и т.д.

Тестируемая роль:

Консьерж – пользователь системы, в обязанности которого входит контроль посетителей и внешних событий, добавление оповещений для жителей и посетителей.

Полномочия Консьержа:

- Просмотр списка организаций (в данном случае – одна организация, к которой относится этот сотрудник).
- Просмотр списка адресов (связанных с организацией).
- Просмотр списка домофонов (за которыми прикреплен сотрудник).
- Управление оповещениями по доступным ему адресам домофонов.
- Просмотр журнала по всем посещениям в подъезды домов, за которыми он прикреплен.

Системные требования:

Наименование требования	Краткое описание
Аутентификация пользователя	Вход в ПУ с использованием логина и пароля.
Ролевое разграничение доступа	Должна быть реализована возможность привязки разрешений на выполнение той или иной функции ПУ к роли пользователя. Пользователи должны иметь доступ только к тем функциям, которые явно разрешены.
Ведение списка Организаций	Список организаций - сервисных и управляющих компаний с контактными данными.
Ведение перечня адресов домов с привязкой к Организации	Обеспечение привязки организаций к конкретным адресам домов под управлением.

Наименование требования	Краткое описание
Ведение списка адресов установки домофонов	Список формируется автоматически после добавления в базу установленного домофона с указанием адреса установки и номера подъезда.
Загрузка информационных оповещений общего назначения на вызывную панель (ВП) и мобильное приложение (МП)	Отправка оповещений* ведется с панели управления на экран вызывной панели домофона и в мобильное приложение. Ограничения оповещений для ВП: - Формат картинки (мини, макси) - jpg, jpeg, png не более 5 Мб. - Оповещения на ВП с прошедшей датой окончания (срок показа окончен) автоматически удаляются из ПУ через 7 дней. Ограничения оповещений для МП: - 300 символов.
Ведение журнала посещений (проходов), использования домофона	Автоматическое сохранение информации по всем посещениям (в т.ч. неосуществленные входы и запреты на проход) подъезда.
Просмотр профиля пользователя	Отображение основной информации о сотруднике и организации. С функционалом смены пароля** для доступа в ПУ.

Работа с таблицами данных:

Наименование требования	Краткое описание
Настройка столбцов просмотра таблиц	Выбор отображаемых столбцов из списка доступных. Сохранение выбора для пользователя в рамках сессии авторизации.
Сортировка и фильтрация	Возможность сортировать и фильтровать информацию по каждому столбцу. Сохранение параметров для пользователя в рамках сессии авторизации.
Переключение между страницами с результатами	Выбор количества отображаемых строк на странице и переходы по между страницами (Вперед/Назад).

ВАЖНО!

*При добавлении оповещений – не использовать нецензурные выражения и упоминания политики, не использовать контент, который можно отнести к насилию, порнографии, педофилии и т.д.

** Не менять пароль для пользователя. При сбросе пароля – копировать и устанавливать текущий пароль.

Практическое задание по тестированию веб-приложения

ID	Тест	Результат (Passed, Failed, Not Executed)	Комментарий или Дефект (Шаги, ОР и ФР)
	Кроссбраузерное тестирование		
01	Приложение корректно отображается и функционирует во всех актуальных браузерах (IE, Edge, Chrome, Firefox, Safari,...) на стационарных устройствах	Passed	
02	Приложение корректно отображается и функционирует во всех актуальных браузерах (IE, Edge, Chrome, Firefox, Safari,...) на мобильных устройствах	Failed	Приложение некорректно отображается на мобильных устройствах
03	Работоспособность при удалении cookies во время использования приложения.	Passed	После удаления через DevTools и перезагрузке не восстанавливались обратно
04	Работоспособность при удалении cookies после использования приложения.	Passed	
	Авторизация и работа с профилем		
05	Авторизация с существующим аккаунтом.	Passed	
06	При вводе неверного пароля отображается сообщение об ошибке.	Passed	
07	При нажатии кнопки “Войти” с пустыми полями (одним или двумя) отображается сообщение об ошибке	Passed	Авторизация не осуществляется, отображается сообщение: “Неправильное значение поля”
08	Смена пароля на новый.	Passed	
09	При смене пароля на аналогичный отображается сообщение об ошибке.	Passed	Поле ввода “Пароль” подсвечено красной рамкой Отображается сообщение: “Старый и новый пароль не должны совпадать”

ID	Тест	Результат (Passed, Failed, Not Executed)	Комментарий или Дефект (Шаги, ОР и ФР)
10	Редактирование профиля пользователя.	Failed	Функционал не реализован
	Загрузка информационных оповещений		
11	Файлы, соответствующие требованиям успешно загружаются.	Passed	
12	Слишком тяжелые файлы не загружаются, и отображается сообщение об ошибке.	Passed	Файл не загружается Отображается сообщение: “Размер файла не должен превышать 5 Мб”
13	Файлы ошибочного формата не загружаются, и отображается сообщение об ошибке.	Passed	Файл не загружается Отображается сообщение: “Неподдерживаемый формат изображения”
14	Оповещения на ВП с прошедшей датой окончания (срок показа окончен) автоматически удаляются из ПУ через 7 дней.	Failed	Шаги: 1. Создать оповещение Ожидаемый результат: Оповещение автоматически удаляется из ПУ через 7 дней Фактический результат: Оповещение не удаляется
15	При создании оповещения на ВП должен быть указан хотя бы один адрес получателя	Passed	При попытке сохранить оповещение без адреса получателя отображается сообщение: “Выберите получателей”

ID	Тест	Результат (Passed, Failed, Not Executed)	Комментарий или Дефект (Шаги, ОР и ФР)
16	При создании оповещения на ВП можно выбрать несколько получателей	Failed	<p>Шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При создании оповещения перейти во вкладку “Получатели” 2. Нажать кнопку “Добавить адрес” 3. Отметить два и более адреса <p>Ожидаемый результат: Будут выделены все отмеченные адреса</p> <p>Фактический результат: Возможен выбор только одного адреса</p>

ID	Тест	Результат (Passed, Failed, Not Executed)	Комментарий или Дефект (Шаги, ОР и ФР)
17	При создании оповещения на ВП нельзя дублировать адрес получателя	Failed	<p>Шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При создании оповещения перейти во вкладку “Получатели” 2. Нажать кнопку “Добавить адрес” 3. Отметить адрес получателя и нажать кнопку “Выбрать” 4. Снова нажать кнопку “Добавить адрес” 5. Отметить тот же адрес получателя, что в п.3, и нажать кнопку “Выбрать” <p>Ожидаемый результат: Приложение не даст добавить в получатели один и тот же адрес</p> <p>Фактический результат: Приложение дублирует адрес получателя оповещения</p>

ID	Тест	Результат (Passed, Failed, Not Executed)	Комментарий или Дефект (Шаги, ОР и ФР)
18	При создании оповещения на ВП дата начала и окончания не может быть раньше даты создания.	Failed	<p>Шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изменить дату на устройстве 2. Перезагрузить страницу 3. Ввести дату начала и окончания раньше, чем настоящая дата <p>Ожидаемый результат: Кнопки “ранней” даты неактивны</p> <p>Фактический результат: Активны все даты до даты, установленной на устройстве</p>
19	При создании оповещения на ВП дата начала и не может быть позже даты создания.	Failed	
20	При создании оповещения в МП дата начала не может быть раньше даты создания.	Failed	<p>Шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ввести дату начала и раньше, чем настоящая дата <p>Ожидаемый результат: Кнопки “ранней” даты неактивны</p> <p>Фактический результат: Активны абсолютно все даты в календаре</p>
21	При создании оповещения на ВП размер картинки “мини” составляет половину страницы	Failed	Размеры картинок “мини” и “макс” не отличаются

ID	Тест	Результат (Passed, Failed, Not Executed)	Комментарий или Дефект (Шаги, ОР и ФР)
22	Дату начала и окончания оповещения можно вводить с клавиатуры	Passed	
23	При вводе даты начала и окончания оповещения с клавиатуры она сохраняется в том же формате	Failed	<p>Шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ввести с клавиатуры дату в формате ДД.ММ.ГГГГ 2. Щелкнуть левой кнопкой мыши в любом свободном пространстве <p>Ожидаемый результат: Дата сохраниться в формате ДД.ММ.ГГГГ</p> <p>Фактический результат: День и месяц меняются местами</p>
	Проверка длины описания оповещений		
24	При вводе описания меньше допустимой длины (0 символов) отображается сообщение об ошибке, кнопка “Сохранить” не активна	Passed	<p>Поле ввода подсвечивается красной рамкой, отображается сообщение “Введите описание”. Кнопка “Сохранить” не активна.</p>
25	При вводе описания минимальной (1 символ) и максимальной (300 символов) длины кнопка “Сохранить” становится активна	Passed	
26	При вводе описания длиной внутри границы (2-299 символов) кнопка “Сохранить” становится активна	Passed	

ID	Тест	Результат (Passed, Failed, Not Executed)	Комментарий или Дефект (Шаги, ОР и ФР)
27	При вставке пустого символа отображается сообщение об ошибке	Failed	Шаги: 1. Вставить в поле ввода пустой символ Ожидаемый результат: Приложение отобразит сообщение об ошибке Фактический результат: Приложение считает ввод пустого символа допустимым
28	При вставке в поле ввода из буфера обмена текста допустимой длины (1-300 символов) кнопка “Сохранить” становится активна	Passed	
29	Вставка в поле ввода из буфера обмена текста недопустимой длины (>300 символов)	Passed	Вставляемый текст обрезается до 300 символов, остальные символы не вставляются в поле ввода
	Работа с таблицами данных		
30	Возможность сортировать информацию по каждому столбцу.	Passed	
31	Сортировка в столбце происходит от минимума к максимуму и наоборот (или от А до Я и наоборот)	Passed	

ID	Тест	Результат (Passed, Failed, Not Executed)	Комментарий или Дефект (Шаги, ОР и ФР)
32	Возможность фильтровать информацию по каждому столбцу.	Failed	<p>Шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создать фильтр в столбце "ID" <p>Ожидаемый результат: Отобразятся строки, соответствующие заданному фильтру</p> <p>Фактический результат: Фильтр не применяется</p>
33	Выбор отображаемых столбцов из списка доступных.	Passed	
34	Сохранение выбора отображаемых столбцов для пользователя в рамках сессии авторизации.	Failed	<p>Шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбрать столбцы для отображения 2. Обновить страницу <p>Ожидаемый результат: Выбор отображаемых столбцов сохранится</p> <p>Фактический результат: Выбор столбцов сбрасывается</p>

ID	Тест	Результат (Passed, Failed, Not Executed)	Комментарий или Дефект (Шаги, ОР и ФР)
35	Сброс выбора отображаемых столбцов для пользователя после завершения сессии.	Failed	Шаги: 1. Выбрать столбцы для отображения 2. Нажать кнопку “Выйти” 3. Авторизоваться в приложении снова Ожидаемый результат: Выбор отображаемых столбцов сбросится Фактический результат: Выбор столбцов сохраняется
36	Выбор количества отображаемых строк на странице и переходы по между страницами (Вперед/Назад).	Passed	
Нагрузочное тестирование			
37	Исследование производительности на высоких, предельных и стрессовых нагрузках	Passed	
38	Измерение времени выполнения операций при определенных интенсивностях	Passed	
39	Проверка корректности флуд-контроля (повторяющихся запросов)	Passed	

ID	Тест	Результат (Passed, Failed, Not Executed)	Комментарий или Дефект (Шаги, ОР и ФР)
Различные условия передачи данных			
40	Использование приложения в условиях низкой скорости передачи данных	Passed	
41	Использование приложения в условиях потери пакетов	Passed	
42	Использование приложения при отключении сети во время активной фазы работы	Passed	