

Университет ИТМО

Тестирование программного обеспечения

Лабораторная работа №2

Вариант 660

Выполнила: Калугина Марина

Группа: Р3402

г. Санкт-Петербург

2020 г.

Содержание

Содержание	1
Задание	2
Описание набора тестовых сценариев	3
Неавторизованный мужик:	3
Все мужики:	4
Авторизованный мужик:	5
Use-case диаграмма	9
Исходный код	10
Результаты тестирования	10
Запуск тестов в Google Chrome	10
Запуск тестов в Firefox	11
Выводы	12

Задание

Сформировать варианты использования, разработать на их основе тестовое покрытие и провести функциональное тестирование интерфейса сайта (в соответствии с вариантом).

Сайт по варианту: DepositFiles. Easy cloud service. - <http://dfiles.ru/>

Требования к выполнению работы:

1. Тестовое покрытие должно быть сформировано на основании набора прецедентов использования сайта.
2. Тестирование должно осуществляться автоматически - с помощью системы автоматизированного тестирования Selenium.
3. Шаблоны тестов должны формироваться при помощи Selenium IDE и исполняться при помощи Selenium RC в браузерах Firefox и Chrome.
4. Предполагается, что тестируемый сайт использует динамическую генерацию элементов на странице, т.е. выбор элемента в DOM должен осуществляться не на основании его ID, а с помощью XPath.

Требования к содержанию отчёта:

1. Текст задания.
2. UseCase-диаграмму с прецедентами использования тестируемого сайта.
3. CheckList тестового покрытия.
4. Описание набора тестовых сценариев.
5. Результаты тестирования.
6. Выводы.

Описание набора тестовых сценариев

 - протестировано

 - протестировано до капчи

Описание прецедентов

Неавторизованный мужик:

Регистрация и авторизация

Сценарий:

1. Зайти на главную страницу
2. Кликнуть “Зарегистрируйтесь сейчас”
3. Дать согласие на хранение и обработку персональных данных
4. Ввести поля для регистрации
5. Еще раз дать согласие на хранение и обработку персональных данных

Расширения:

- Прочитать пользовательское соглашение и политику конфиденциальности
- Ошибка при регистрации: логин уже существует, введен некорректный адрес электронной почты, пароль меньше 5 символов, пароли не совпадают

Регистрация через соц.сети

Сценарий:

1. Зайти на главную страницу
2. Кликнуть “Зарегистрируйтесь сейчас”
3. Дать согласие на хранение и обработку персональных данных
4. Нажать на кнопку: регистрация через

Расширения:

- Прочитать пользовательское соглашение и политику конфиденциальности

Авторизация

Сценарий:

1. Зайти на страницу <https://dfiles.eu/signup.php>
2. Кликнуть на “вход”
3. Ввести логин/пароль

Расширения:

- Неправильный логин или пароль

Восстановление пароля

Сценарий:

1. Зайти на страницу <https://dfiles.eu/signup.php>
2. Кликнуть на “вход”
3. Кликнуть на “Забыли пароль?”
4. Ввод логина или e-mail'a

Переход неавторизованного мужика по ссылкам “Загрузить”, “Удаленная загрузка”, “FTP загрузка” и “Flash-uploader”

Сценарий:

1. Клик по ссылке “Загрузить”, “Удаленная загрузка”, “FTP загрузка” и “Flash-uploader”
2. Перенаправление на страницу для логина <https://dfiles.eu/signup.php>

Все мужики:

Переход на страницу платежа

Сценарий:

1. Пользователь переходит на страницу платежа
2. Отображается информация о платежах и ссылки на оплату
3. При попытке перехода на оплату, пользователь получает просьбу ввести e-mail

Просмотр страницы лояльности

Сценарий:

1. Пользователь переходит на страницу лояльности
2. Получает информацию о программе лояльности
3. Пользователь может перейти на страницу U-поинтов и D-поинтов и получить информацию о них

Просмотр страницы помощи

Сценарий:

1. Пользователь переходит на страницу помощи
2. Пользователь получает список адресов для контактной информации
3. Пользователь получает список статей: список сайтов-мошенников, общие

вопросы, реклама и т.п.

Смена языка

Сценарий:

1. Пользователь меняет язык в футере на один из предложенных
2. Язык меняется

Авторизованный мужик:

Загрузка файлов по кнопке “Загрузить файлы”

Сценарий:

1. Пользователь нажимает кнопку “Загрузить”
2. Пользователь выбирает файл
3. Файл загружается в систему

FTP-загрузка

Сценарий:

1. Пользователь переходит на страницу для FTP-загрузки
2. Пользователь получает логин и пароль
1. Переход на вкладку информации показывает пользователю информацию
2. Переход на вкладку “журнал” показывает пользователю журнал событий

Удаленная загрузка

Сценарий:

1. Пользователь переходит на вкладку удаленная загрузка
2. Для загрузки файла пользователь вводит URL-файла и логин/пароль
3. В журнале появляется запись для соответствующего файла и статус (успешно/неуспешно/в процессе)

Расширения:

- Ошибка при неверном логине или пароле

Страница Flash-uploader

Сценарий:

1. Пользователь заходит на страницу flash-uploader
2. Пользователь получает информацию о flash-uploader

Страница мои файлы

Сценарий:

1. Пользователь заходит на страницу мои файлы
2. Отображается список файлов

Добавление папки

Сценарий:

1. Пользователь заходит на страницу мои файлы
2. Пользователь вводит имя папки
3. Папка появляется в списке, ее можно открыть и она пустая

Создание ссылки на скачивание

Сценарий:

1. Пользователь заходит на страницу мои файлы
2. Нажимает на кнопку “Получить ссылку на текущую папку”
3. Появляется окно со ссылкой

Переименование выбранной папки

Сценарий:

1. Пользователь находится в “моих файлах” в какой-то папке
2. Кликает переименовать папку
3. Вводит новое имя
4. Кликает “Готово”
5. Папка переименовывается

Скачивание файла

Сценарий:

1. Пользователь кликает на файл
2. Попадает на страницу для скачивания
3. Ждет 5 секунд, если не имеет Gold аккаунт
4. Вводит капчу
5. Кликнуть на “Скачать файл”

Перемещение файлов

Сценарий:

1. Выбрать один или несколько файлов

2. Кликнуть на кнопку “Переместить”
3. Выбрать новое расположение файла
4. Переместить

Получение ссылок на файл

Сценарий:

1. Выбрать один или несколько файлов
2. Нажать на кнопку “Получить ссылки”

Группировка файлов

Сценарий:

1. Выбрать 2 и более файлов
2. Кликнуть на кнопку “сгруппировать”
3. Ввести имя папки

Удаление файлов

Сценарий:

1. Выбрать один файл
2. Кликнуть на удаление файла

Переименование файлов

Сценарий:

3. Выбрать один файл
4. Кликнуть на переименовать
5. Ввести новое имя файла

Поделиться в твиттере или фейсбуке

Сценарий:

1. Кликнуть по кнопке поделиться в твиттере/фейсбуке
2. Перенаправление в твиттер/фейсбук соответственно

Загрузка файлов через “Мои файлы”

Сценарий:

Работает аналогично загрузке файла с главной страницы

Изменение личной информации в профиле

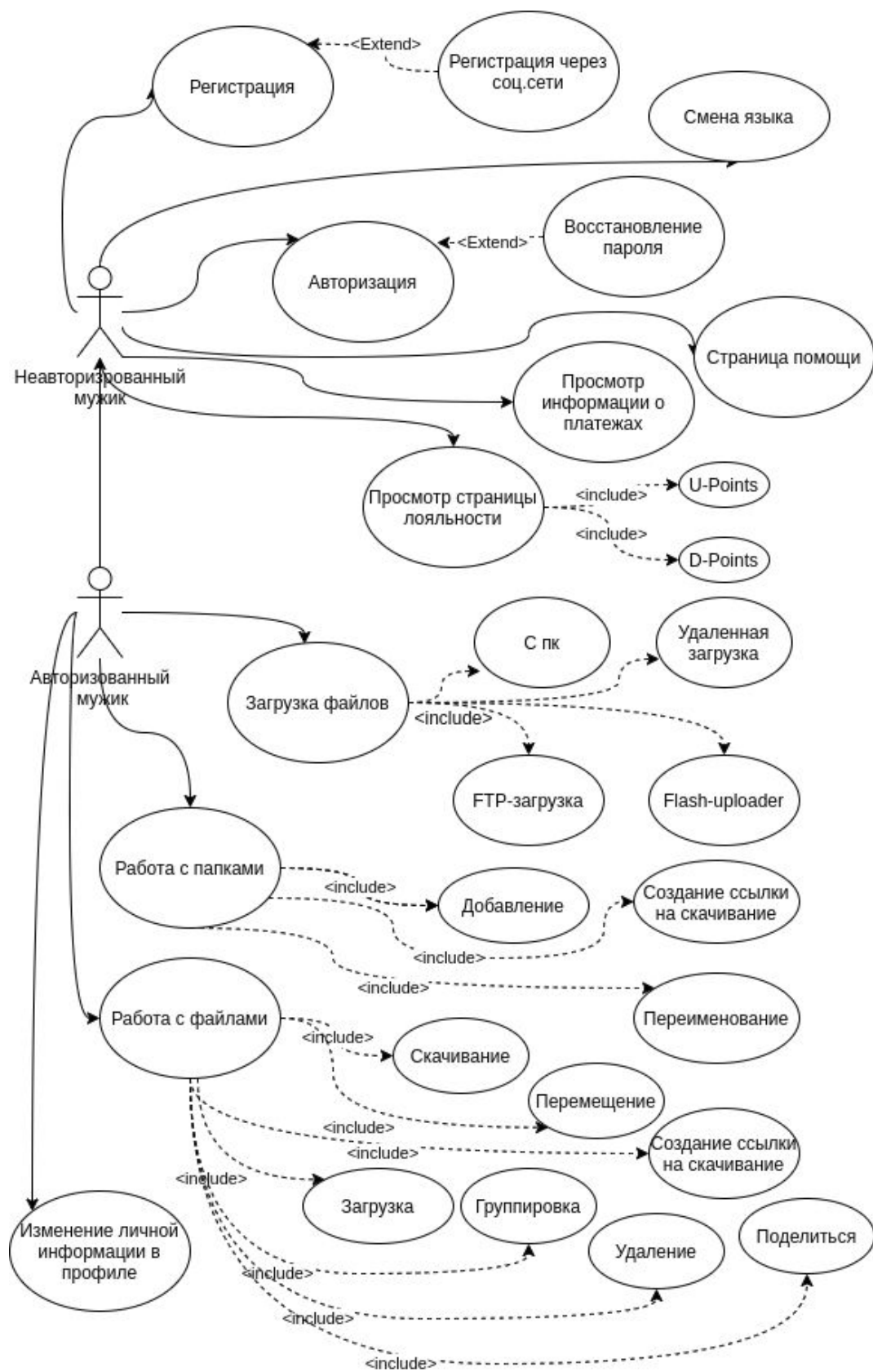
Сценарий:

1. Открыть информацию о профиле, кликнув на иконку пользователя в левом верхнем углу.
2. Изменить необходимые данные
3. Ввести пароль
4. Кликнуть на кнопку изменить

Расширение:

При неверно введенном пароле должно появиться сообщение об этой ошибке

Use-case диаграмма



Исходный код

<https://github.com/KaluginaMarina/FourthYearOfItmo/tree/master/testing/lab3>

Результаты тестирования

Запуск тестов в Google Chrome

25
tests

0
failures

0
ignored

8m11.46s
duration

100%
successful

Classes

Class	Tests	Failures	Ignored	Duration	Success rate
AddFolderTest	1	0	0	15.083s	100%
CreateDownloadLinkTest	1	0	0	18.942s	100%
FTPPageTestTest	1	0	0	16.659s	100%
FileDownloadTest	1	0	0	44.146s	100%
FolderRenameTest	1	0	0	21.798s	100%
FollowTheLinksOfAnUnauthorizedPersonTest	1	0	0	11.834s	100%
GettingLinkToFileTest	1	0	0	20.608s	100%
GoToThePaymentsPageTest	1	0	0	6.975s	100%
GroupFileTest	1	0	0	30.270s	100%
LoginTest	1	0	0	13.520s	100%
LoyaltyPageviewTest	1	0	0	12.610s	100%
MoveFileTest	1	0	0	23.174s	100%
MyFilesPageTest	1	0	0	16.582s	100%
MyProfileTest	1	0	0	25.315s	100%
PasswordRecoveryTest	1	0	0	10.244s	100%
RegistrationFormTest	1	0	0	8.945s	100%
RegistrationViaSocialNetworksTest	1	0	0	17.821s	100%
RemoteUploadTest	1	0	0	21.488s	100%
RemoveFileTest	1	0	0	23.080s	100%
RenameFileTest	1	0	0	19.850s	100%
ShareOnTwitterAndFacebookTest	1	0	0	25.600s	100%
SwitchLanguageTest	1	0	0	16.306s	100%
UploadFileInMyFilesTest	1	0	0	31.688s	100%
UploadFileTest	1	0	0	20.422s	100%
ViewTheHelpPageTest	1	0	0	18.503s	100%

Запуск тестов в Firefox

25	0	0	14m57.77s	100%
tests	failures	ignored	duration	successful

Classes

Class	Tests	Failures	Ignored	Duration	Success rate
AddFolderTest	1	0	0	20.419s	100%
CreateDownloadLinkTest	1	0	0	22.693s	100%
FTPPageTestTest	1	0	0	20.516s	100%
FileDownloadTest	1	0	0	1m0.47s	100%
FolderRenameTest	1	0	0	19.104s	100%
FollowTheLinksOfAnUnauthorizedPersonTest	1	0	0	10.599s	100%
GettingLinkToFileTest	1	0	0	27.663s	100%
GoToThePaymentsPageTest	1	0	0	10.930s	100%
GroupFileTest	1	0	0	58.040s	100%
LoginTest	1	0	0	13.921s	100%
LoyaltyPageviewTest	1	0	0	13.233s	100%
MoveFileTest	1	0	0	25.405s	100%
MyFilesPageTest	1	0	0	23.813s	100%
MyProfileTest	1	0	0	29.908s	100%
PasswordRecoveryTest	1	0	0	11.177s	100%
RegistrationFormTest	1	0	0	11.761s	100%
RegistrationViaSocialNetworksTest	1	0	0	20.443s	100%
RemoteUploadTest	1	0	0	21.488s	100%
RemoveFileTest	1	0	0	21.292s	100%
RenameFileTest	1	0	0	26.274s	100%
ShareOnTwitterAndFacebookTest	1	0	0	28.362s	100%
SwitchLanguageTest	1	0	0	22.370s	100%
UploadFileInMyFilesTest	1	0	0	37.681s	100%
UploadFileTest	1	0	0	15.073s	100%
ViewTheHelpPageTest	1	0	0	28.129s	100%

Выводы

Самый главный вывод, который был вынесен после написания данной лабораторной работы - если бы я НЕ пользовалась Selenium IDE, то было бы потрачено намного меньше нервов и времени на написание лабораторной работы и было бы получено намного больше удовольствия.

Побочный вывод: при написании тестов для сомнительных сайтов надо отключать AdBlock.

Другие выводы:

- После написания сценария в Selenium IDE код, который получается при генерации сложнее поддерживать, чем при осмысленном написании непосредственно кода программистами
- Selenium IDE генерирует странные XPath'ы,полагаясь чаще всего только на ID
- Человек в чате в телеграмме, который спрашивал можно ли не использовать Selenium IDE, похоже, что-то знал
- Всплывающая реклама - это ад для тестировщика. Особенно, если она всплывает в рандомные моменты. Особенно, она всплывает то в отдельном окне, то в отдельной вкладке.

Окончательный вывод:

Если бы я начала делать эту лабораторную работу еще раз - я бы не использовала Selenium IDE, а писала тесты напрямую при помощи Web-драйвера

Формальный вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы было проведено функциональное тестирование сайта, перед чем были разработаны тестовые сценарии и диаграмма прецедентов. Для тестирования был использован Selenium IDE и Web-Драйвер.