

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет ПИиКТ

«Тестирование программного обеспечения»

Лабораторная работа №3

Вариант №9765

Выполнил:
Окладников Константин Константинович
Группа: Р33111
Преподаватель:
Харитонов Анастасия Евгеньевна

Санкт-Петербург
2021 г.

Задание

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

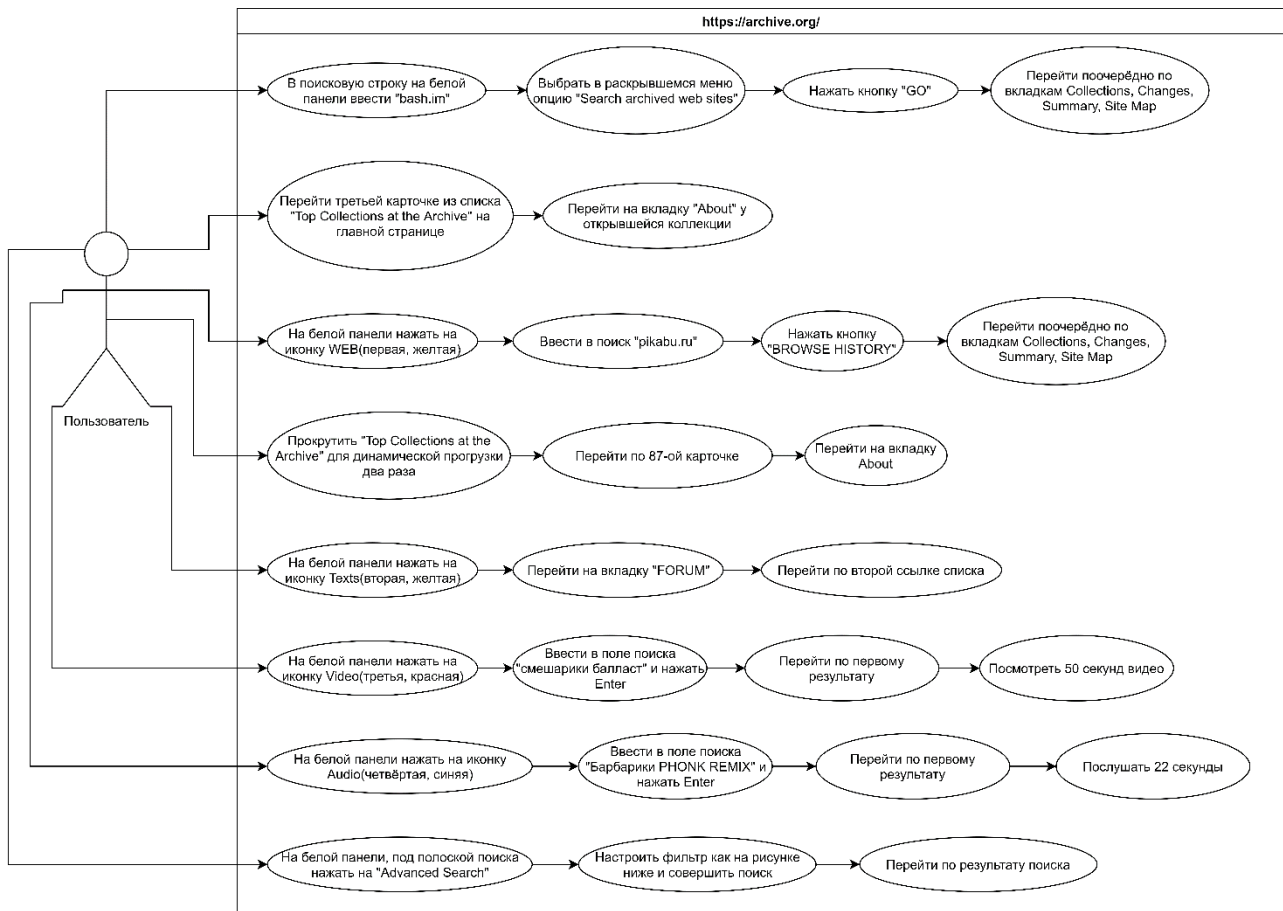
Вариант №9765: Archive.org. Nonprofit organisation established to preserve Web sites by taking regular "snapshots". The Wayback Machine provides links to older versions of a webpage. There are special collections, for example on Web pioneers. - <https://archive.org/>

Выполнение

Ссылка на репозиторий

https://github.com/Ko4eBHuK/tpo_lab3_SeleniumIDE

UseCase-диаграмма



Advanced Search

This form allows you to perform an advanced search. You only need to fill in one field below. This can select one other field.

Any field:	contains	NEON
AND Title:	does not contain	anime
AND Creator:	contains	ADV Films
AND Description:	contains	
AND Collection:	is	
AND Mediatype:	is	All mediatypes
AND Custom field	contains	
AND Custom field	contains	
AND Custom field	contains	
AND Date:	YYYY MM DD	
AND Date range:	1999 01 01 TO 1999 12 31	

Search

Тестовое покрытие

Проверить:

- Работоспособность поиска с главной страницы
- Корректность перехода по карточке коллекции
- Работоспособность специализированного WEB поиска
- Динамическую загрузку карточек коллекций
- Существование отображения форума на странице details/*
- Возможность просмотра видеофайлов
- Возможность прослушивания аудиофайлов
- Корректность работы расширенного поиска

CheckList тестового покрытия

1. Работоспособность поиска с главной страницы

№	Начальное состояние системы	Ввод	Действие системы	Вывод	Конечное состояние системы
1	Начальная страница открыта	Пользователь вводит адрес сайта в поле поиска	Хранение адреса сайта в поле ввода	Адрес сайта в поле поиска	Готов, задан адрес сайта
2	Готов, задан адрес сайта	Пользователь выбирает опцию «Search archived web sites»	Установление режима поиска сайтов	Выбрана опция поиска сайтов	Готов, задан адрес сайта, поиск в режиме WEB
3	Готов, задан адрес сайта, поиск в режиме WEB	Пользователь нажимает кнопку «GO»	Система осуществляет поиск	Переход на страницу с деталями сайта	Готов, открыта страница деталей сайта
4	Готов, открыта страница деталей сайта	Пользователь последовательно просматривает вкладки «Calendar», «Collections», «Changes», «Summary», «Site Map»	Система предоставляет пользователю специфическую информацию о сайте	Страницы с информацией о сайте	Готов

2. Корректность перехода по карточке коллекции

№	Начальное состояние системы	Ввод	Действие системы	Вывод	Конечное состояние системы
1	Начальная страница открыта				
2					
3					
4					

Результаты тестирования

Log	Reference	Log	Reference
19. executeScript on return window.location.href, with		4. click on xpath=//div[2]/div/div/a/span OK	
20. assert on url with value https://web.archive.org/w		5. click on xpath=//button/div OK	
21. close OK		6. close OK	
'1_bashimSearchTest' completed successfully		'2_thirdCardTest' completed successfully	

Log	Reference	Log	Reference
19. executeScript on return window.location.href, with va		4. Trying to find xpath=//div[166]/div[2]/div/a... OK	
20. assert on url with value https://web.archive.org/web/s		5. Trying to find xpath=//div[174]/div[2]/div/a/div[2]... OK	
21. close OK		6. close OK	
'3_pikabuWebSearchTest' completed successfully		'4_dynamicLoadMainContentText' completed successfully	

Log	Reference
4. click on xpath=//div[3]/div/a/span OK	
5. click on xpath=//tr[3]/td/a OK	
6. close OK	
'5_textsForumTest' completed successfully	

Log	Reference
9. click on xpath=//div[12]/div/div/div/div[2]/div OK	
10. pause on 50000 OK	
11. close OK	
'6_videoSmesharikiFiftySecondsTest' completed successfully	

Log	Reference
9. click on css=.jw-icon-playback OK	
10. pause on 22000 OK	
11. close OK	
'7_audioBarbarikiTest' completed successfully	

Log	Reference
18. executeScript on return window.location.href, with	
19. assert on url with value https://archive.org/details/	
20. close OK	
'8_advancedSearchTest' completed successfully	

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я составил диаграмму использования сайта, научился составлять по ней тестовые сценарии. Также провел функциональное тестирование при помощи Selenium IDE. Этот инструмент позволяет имитировать действия пользователя, такие как навигация, выбор элемента, клик, ввод и другие.

Также при выполнении данной лабораторной работы я столкнулся с некоторыми трудностями. Например, существует необходимость умения работать с сайтом и наличия знаний о тестируемом сайте. Так как практически все строится на взаимодействии с элементами, которые нужно получать из DOM, тестировщику желательно знать исходный код сайта.