

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).

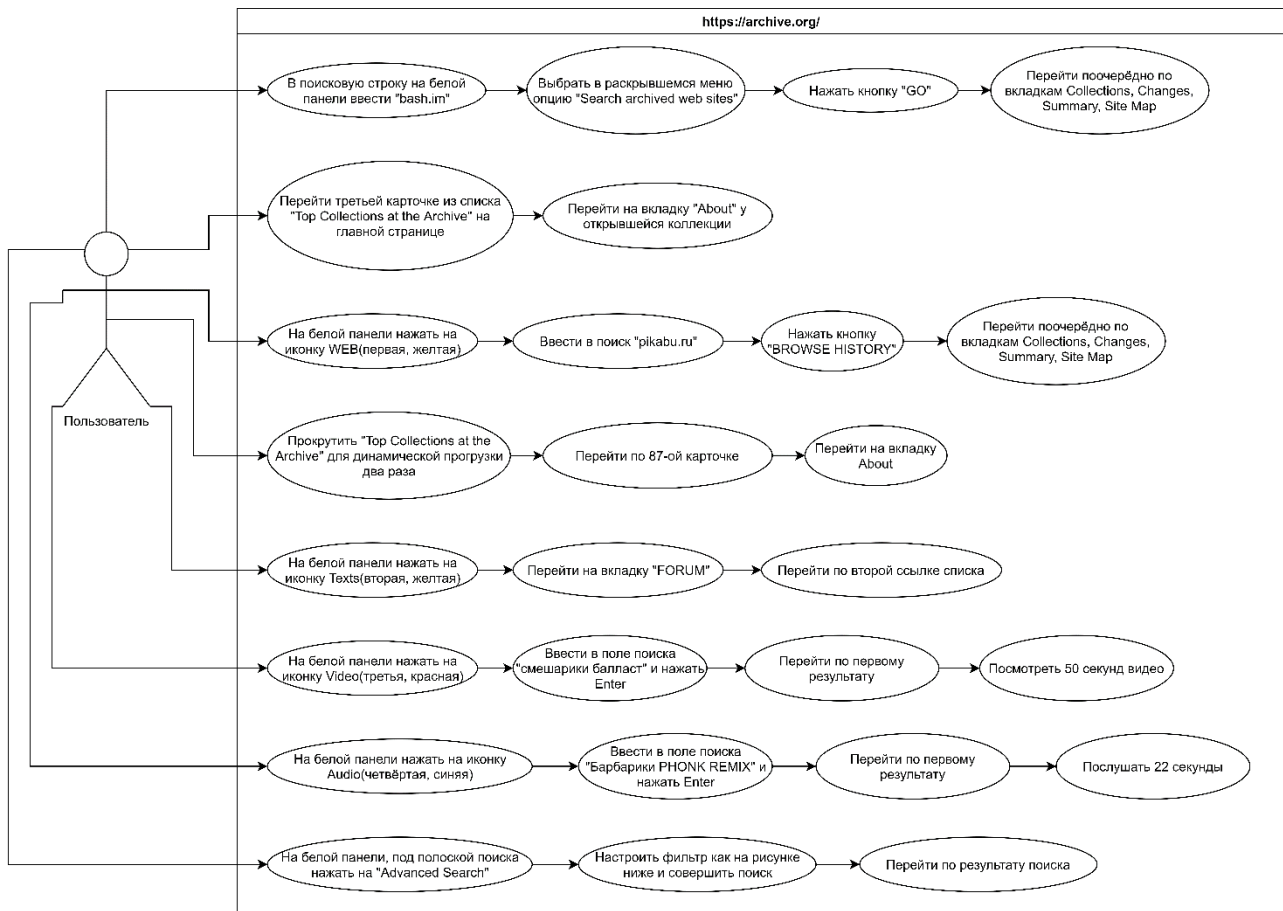
Вариант №9765: Archive.org. Nonprofit organisation established to preserve Web sites by taking regular "snapshots". The Wayback Machine provides links to older versions of a webpage. There are special collections, for example on Web pioneers. - <https://archive.org/>

## Выполнение

### Ссылка на репозиторий

[https://github.com/Ko4eBHuK/tpo\\_lab3\\_SeleniumIDE](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	Пользователь кликает по третьей карточке из списка топ-коллекций	Система переходит на страницу, соответствующую карточке	Страница коллекции	Готов
2	Готов	Пользователь переходит на вкладку «About»	Система подгружает данные о коллекции	Страница с информацией о коллекции	Готов

### 3. Работоспособность специализированного WEB поиска

№	Начальное состояние системы	Ввод	Действие системы	Вывод	Конечное состояние системы
1	Начальная страница открыта	Пользователь нажимает на первую иконку на белой панели над поиском	Система переходит на страницу специализированного поиска архивированных WEB страниц	Страница поиска архивированных WEB страниц	Готов
2	Готов	Пользователь вводит адрес сайта	Хранение адреса сайта в поле поиска	Адрес сайта в поле поиска	Готов, задан адрес сайта
3	Готов, задан адрес сайта	Пользователь нажимает кнопку «BROWSE HISTORY»	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

#### 4. Динамическую загрузку карточек коллекций

№	Начальное состояние системы	Ввод	Действие системы	Вывод	Конечное состояние системы
1	Начальная страница открыта	Пользователь осуществляет скролл по главной странице пока дважды не загрузится список коллекций	Динамическое добавление карточек коллекций на главной странице	Появление новых карточек коллекций в списке	Готов
2	Готов	Пользователь кликает по 87-ой карточке из списка топ-коллекций	Система переходит на страницу, соответствующую карточке	Страница коллекции	Готов
3	Готов	Пользователь переходит на вкладку «About»	Система подгружает данные о коллекции	Страница с информацией о коллекции	Готов



## 5. Существование отображения форума на странице details/\*

№	Начальное состояние системы	Ввод	Действие системы	Вывод	Конечное состояние системы
1	Начальная страница открыта	Пользователь нажимает на вторую иконку на белой панели над поиском	Система переходит на страницу текстовых коллекций	Страница текстовых коллекций	Готов
2	Готов	Пользователь нажимает на вкладку форума	Получение данных о форуме, связанном с текстовыми коллекциями	Страница форума текстовых коллекций	Готов, отображены темы и ветки форума
3	Готов, отображены темы и ветки форума	Пользователь переходит по второй ссылке	Система открывает страницу соответствующей ветки	Страница ветки форума	Готов

## 6. Возможность просмотра видеофайлов

№	Начальное состояние системы	Ввод	Действие системы	Вывод	Конечное состояние системы
1	Начальная страница открыта	Пользователь нажимает на третью иконку на белой панели над поиском	Система переходит на страницу видео коллекций	Страница видео коллекций	Готов
2	Готов	Пользователь в меню поиска справа от списка коллекций вводит запрос «смешарики балласт» и нажимает клавишу «Enter»	Получение данных по запросу	Страница результатов	Готов, отображены результаты поиска
3	Готов, отображены результаты поиска	Пользователь переходит по первому результату	Система открывает страницу соответствующего результата	Страница с видео	Готов
4	Готов	Пользователь кликает по проигрывателю видео	Запуск видео	Начинает проигрывать видеофайл	Готов

## 7. Возможность прослушивания аудиофайлов

№	Начальное состояние системы	Ввод	Действие системы	Вывод	Конечное состояние системы
1	Начальная страница открыта	Пользователь нажимает на четвёртую иконку на белой панели над поиском	Система переходит на страницу аудио коллекций	Страница аудио коллекций	Готов
2	Готов	Пользователь в меню поиска справа от списка коллекций вводит запрос «Барбарики RHONK REMIX» и нажимает клавишу «Enter»	Получение данных по запросу	Страница результатов	Готов, отображены результаты поиска
3	Готов, отображены результаты поиска	Пользователь переходит по первому результату	Система открывает страницу соответствующего результата	Страница с аудиоплеером	Готов
4	Готов	Пользователь кликает по проигрывателю	Запуск аудио	Начинает проигрывать аудиофайл	Готов

## 8. Корректность работы расширенного поиска

№	Начальное состояние системы	Ввод	Действие системы	Вывод	Конечное состояние системы
1	Начальная страница открыта	Пользователь нажимает на ссылку «Advanced search» под полем поиска на белой панели	Система переходит на страницу фильтров расширенного поиска	Страница фильтров поиска	Готов
2	Готов	Пользователь выставляет значения фильтров как на рисунке ниже и нажимает «Enter»	Получение данных по запросу	Страница с результатом	Готов, отображена страница с единственным результатом
3	Готов, отображена страница с единственным результатом	Пользователь переходит по результату	Система открывает страницу результата	Страница результата	Готов

### 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 | does not contain | contains | contains | is | is | contains | contains

AND Title: | AND Creator: | AND Description: | AND Collection: | AND Mediatype: | AND Custom field | AND Custom field | AND Custom field | AND Date: | AND Date range: 1999 01 01 TO 1999 12 31

NEON | anime | ADV Films | All mediatypes | Search

## Результаты тестирования

Log	Reference
19. executeScript on return window.location.href, with	
20. assert on url with value https://web.archive.org/w	
21. close OK	
<b>'1_bashimSearchTest' completed successfully</b>	

Log	Reference
4. click on xpath=//div[2]/div/div/a/span OK	
5. click on xpath=//button/div OK	
6. close OK	
<b>'2_thirdCardTest' completed successfully</b>	

Log	Reference
19. executeScript on return window.location.href, with va	
20. assert on url with value https://web.archive.org/web/s	
21. close OK	
<b>'3_pikabuWebSearchTest' completed successfully</b>	

Log	Reference
4. Trying to find xpath=//div[166]/div[2]/div/a... OK	
5. Trying to find xpath=//div[174]/div[2]/div/a/div[2]... OK	
6. close OK	
<b>'4_dynamicLoadMainContentText' completed successfully</b>	

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

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

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

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

## 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.