**Лабораторная работа 1 ‘Проверка ссылок’**

**Цель работы:** Проверка на сайте внутренних и внешних ссылок на наличие битых и отсутсвующих страниц, наличие страницы 404, ошибка 500.

**Задачи:**

* Научиться проверять актуальность ссылки с помощью онлайн-сервисов;
* Научиться проверять ошибку 500;
* Научиться проверять наличие страницы 404.

**Краткие теоретические сведения**

**БИТЫЕ ССЫЛКИ**

Битая ссылка- ссылка на несуществующую страницу, документ, изображение. Переходя по битой ссылке пользователь, в лучшем случае, видит сообщение о том, что страница не найдена. В худшем случае он видит служебную страницу сервера.

Чтобы найти битые ссылки можно пройтись по всему сайту и понажимать по всем увиденным ссылкам. Это неплохой метод для сайта из пяти страниц, но что делать, когда количество страниц переваливает за несколько сотен, а то и тысяч? Ручная проверка явно не эффективна.

Существует несколько автоматизированных решений:

* Инструментарий вебмастера Яндекс и Google;
* Разнообразное программное обеспечение;
* Онлайн-сервисы.

**Отчет по лабораторной работе 1 ‘Проверка ссылок’**

Студент Гавва Максим Максимович

Группа ИСс-235

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | Название | Условие | Ожидаемый результат | Фактический | Вывод | Примечание |
| 1 | Положительный | Нажимаем на ссылку и переходим на неё | Мы переходим в нужную нам ссылку | Мы переходим в нужную нам ссылку | Тест пройден | - |
| 2 | Нейтральный(301) | Нажимаем на ссылку и переходим на неё | Мы переходим в нужную нам ссылку | Получаем сообщение, что документ по этому адресу более недоступен, после чего произошло перенаправление | Тест пройден | - |
| 3 | Негативный(302) | Нажимаем на ссылку и переходим на неё | Мы переходим в нужную нам ссылку | Получаем сообщение, что ресурс временно находится по-другому адресу | Тест не пройден | Перенести нас на нужный адрес |
| 4 | Негативный(307) | Нажимаем на ссылку и переходим на неё | Мы переходим в нужную нам ссылку | Получаем сообщение, что документ на короткое время доступен по другому адресу | Тест не пройден | Немного подождать |
| 5 | Нейтральный(403) | Нажимаем на ссылку и переходим на неё | Мы переходим в нужную нам ссылку | Получаем сообщение, что сервер отказывается выполнять запрос, так как существуют ограничения в доступе к указанному ресурсу, установленные администратором сервера. Другими словами, клиент не имеет достаточно прав, чтобы совершать операции с запрошенным документом | Тест не пройден | Получить доступ |
| 6 | Негативный(404) | Нажимаем на ссылку и переходим на неё | Мы переходим в нужную нам ссылку | Получаем сообщение, что сервер не находит соответствующего документа по указанному адресу, т.е. его никогда и не существовало | Тест не пройден | Удалить адрес |
| 7 | Негативный(410) | Нажимаем на ссылку и переходим на неё | Мы переходим в нужную нам ссылку | Получаем сообщение, что раньше документ находился по указанному адресу, но затем был удален и теперь недоступен | Тест не пройден | Удалить адрес |
| 8 | Негативный(502) | Нажимаем на ссылку и переходим на неё | Мы переходим в нужную нам ссылку | Получаем сообщение, что у нас плохой шлюз | Тест не пройден | Проверить интернет |
| 9 | Негативный(503) | Нажимаем на ссылку и переходим на неё | Мы переходим в нужную нам ссылку | Получаем сообщение, что сервер временно не имеет возможности обрабатывать запросы по техническим причинам | Тест не пройден | Починить |