

Лабораторная работа 3

«Написание автотестов»

Усталов Данила Вадимович, 8 группа, 4 курс.

Сайт <https://amital.ru/>, сортировка в любой категории.

Код: <https://github.com/shagowark/AmitalSort>

Тест-кейсы

1)

Заголовок: Проверка дефолтной сортировки в категории

Предусловия: -

Шаги	Ожидаемый результат
Открыть главную страницу сайта	Открывается главная страница сайта, присутствует кнопка «Каталог»
Нажать на кнопку «Каталог»	Открывается всплывающее меню с выбором категорий
Нажать на кнопку конкретной категории (например, «Художественная литература»)	Открывается страница выбранной категории

Ожидаемый результат: На странице присутствуют товары выбранной категории, отсортированные по умолчанию.

2)

Заголовок: Применение сортировки в выбранной категории

Предусловия: Пользователь находится на главной странице сайта

Шаги	Ожидаемый результат
Нажать на кнопку «Каталог».	Открывается всплывающее меню с выбором категорий
Нажать на конкретную категорию товаров (например, «Художественная литература»)	Открывается страница выбранной категории
Нажать на кнопку «Сортировка: По умолчанию»	Открывается всплывающее меню с выбором сортировок

Нажать на кнопку конкретной сортировки (например, «Наличие (по возрастанию)»)	На товары категории применяется выбранная сортировка
---	--

Ожидаемый результат: На странице отображаются товары выбранной категории в порядке, соответствующем выбранной сортировке

3)

Заголовок: Применение сортировки в подкатегории

Предусловия: Пользователь находится на главной странице сайта

Шаги	Ожидаемый результат
Нажать на кнопку «Каталог».	Открывается всплывающее меню с выбором категорий
Нажать на конкретную категорию товаров (например, «Художественная литература»)	Открывается страница выбранной категории
Нажать на конкретную подкатегорию товаров (например, «Детективы. Боевики. Авантюрный роман»).	Открывается страница выбранной подкатегории
Нажать на кнопку «Сортировка: По умолчанию»	Открывается всплывающее меню с выбором сортировок
Нажать на кнопку конкретной сортировки (например, «Наличие (по возрастанию)»)	На товары подкатегории применяется выбранная сортировка

Ожидаемый результат: На странице отображаются товары выбранной подкатегории в порядке, соответствующем выбранной сортировке

4)

Заголовок: Сохранение сортировке при возвращении в категорию из подкатегории

Предусловия: Пользователь находится на главной странице сайта

Шаги	Ожидаемый результат
Нажать на кнопку «Каталог».	Открывается всплывающее меню с выбором категорий
Нажать на конкретную категорию товаров (например, «Детям и родителям»)	Открывается страница выбранной категории
Нажать на конкретную подкатегорию товаров (например, «Литература для дошкольников»).	Открывается страница выбранной подкатегории

Нажать на кнопку «Сортировка: По умолчанию»	Открывается всплывающее меню с выбором сортировок
Нажать на кнопку конкретной сортировки (например, «Сперва новинки»)	На товары подкатегории применяется выбранная сортировка
Нажать на кнопку выбранной ранее категории (например, «Детям и родителям»)	Открывается страница выбранной категории, сохраняется сортировка

Ожидаемый результат: На странице отображаются товары выбранной категории в порядке, соответствующем выбранной сортировке

5)

Заголовок: Сохранение сортировке при переходе из категории в подкатегорию

Предусловия: Пользователь находится на главной странице сайта

Шаги	Ожидаемый результат
Нажать на кнопку «Каталог».	Открывается всплывающее меню с выбором категорий
Нажать на конкретную категорию товаров (например, «Детям и родителям»)	Открывается страница выбранной категории
Нажать на кнопку «Сортировка: По умолчанию»	Открывается всплывающее меню с выбором сортировок
Нажать на кнопку конкретной сортировки (например, «Сперва новинки»)	На товары категории применяется выбранная сортировка
Нажать на конкретную подкатегорию товаров (например, «Литература для дошкольников»).	Открывается страница выбранной подкатегории, сохраняется сортировка

Ожидаемый результат: На странице отображаются товары выбранной подкатегории в порядке, соответствующем выбранной сортировке

6)

Заголовок: Сброс сортировки при переходе в другую категорию

Предусловия: Пользователь находится на главной странице сайта

Шаги	Ожидаемый результат
Нажать на кнопку «Каталог».	Открывается всплывающее меню с выбором категорий

Нажать на конкретную категорию товаров (например, «Игры»)	Открывается страница выбранной категории
Нажать на кнопку «Сортировка: По умолчанию»	Открывается всплывающее меню с выбором сортировок
Нажать на кнопку конкретной сортировки (например, «Сперва товары со скидками»)	На товары категории применяется выбранная сортировка
Нажать на кнопку «Каталог».	Открывается всплывающее меню с выбором категорий
Нажать на конкретную категорию товаров (например, «Нехудожественная литература»)	Открывается страница выбранной категории, сортировка больше не применяется

Ожидаемый результат: На странице отображаются все доступные товары из выбранной категории с сортировкой по умолчанию.

7)

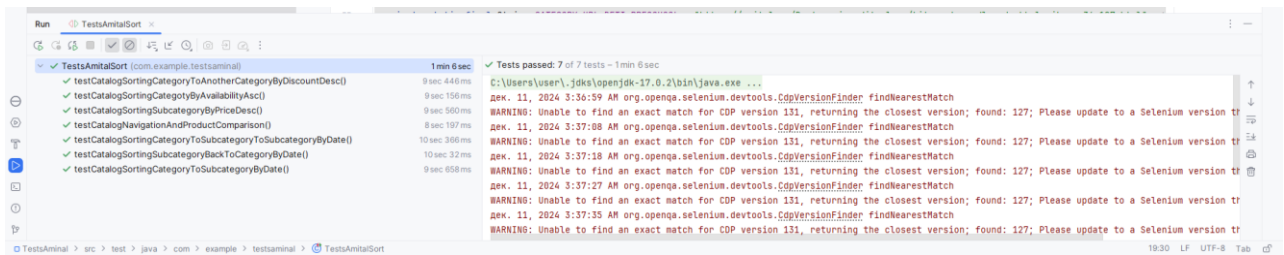
Заголовок: Сохранение сортировки при переходе в подкатегорию подкатегории

Предусловия: Пользователь находится на главной странице сайта

Шаги	Ожидаемый результат
Нажать на кнопку «Каталог».	Открывается всплывающее меню с выбором категорий
Нажать на конкретную категорию товаров (например, «Художественная литература»)	Открывается страница выбранной категории
Нажать на кнопку «Сортировка: По умолчанию»	Открывается всплывающее меню с выбором сортировок
Нажать на кнопку конкретной сортировки (например, «Сперва новинки»)	На товары категории применяется выбранная сортировка
Нажать на конкретную подкатегорию товаров (например, «Зарубежная литература»).	Открывается страница выбранной подкатегории, сортировка сохраняется
Нажать на конкретную подкатегорию товаров (например, «Зарубежная классика»).	Открывается страница выбранной подкатегории, сортировка сохраняется

Ожидаемый результат: На странице отображаются товары выбранной подкатегории в порядке, соответствующем выбранной сортировке

Результат выполнения тестов:



Пример теста:

```
// 6) категория -> сортировка -> другая категория
@Test
public void testCatalogSortingCategoryToAnotherCategoryByDiscountDesc() {
    // Шаг 1: Получить ожидаемое название первого продукта через прямую ссылку
    String expectedFirstProductName = getExpectedFirstItemName(CATEGORY_URL_NEHUD_LIT);

    // Шаг 2: Выполнить переход на главную страницу
    setUrl(BASE_URL);

    // Клик по "Каталог"
    getWebElementByLinkText(CATALOGUE_TEXT).click();

    // Клик по "Игры"
    getWebElementByLinkText(GAMES_TEXT).click();

    // Проверяем, что перешли на сортированную страницу
    assertEquals(CATEGORY_URL_GAMES, driver.getCurrentUrl(), INCORRECT_URL);

    // Шаг 3: Выбор сортировки "Сперва товары со скидками"
    WebElement sortMenu = getWebElementByLinkText(SORT_DEFAULT_TEXT);
    sortMenu.click();
    sortMenu.click();
    getWebElementByLinkText(SORT_DISCOUNT_TEXT).click();

    // Клик по "Каталог"
    getWebElementByLinkText(CATALOGUE_TEXT).click();

    // Клик по "Нехудожественная литература"
    getWebElementByLinkText(NEHUD_LIT_TEXT).click();

    // Шаг 4: Получить фактическое название первого продукта после сортировки через меню
    String actualFirstProductName = getFirstElemName();

    // Шаг 5: Сравнить ожидаемое и фактическое названия первого продукта
    assertEquals(expectedFirstProductName, actualFirstProductName, INCORRECT_RESULT_PRODUCT_NAME);
}
```

```
private String getExpectedFirstItemName(String URL) { 7 usages
    setUrl(URL);
    return getFirstElemName();
}

private void setUrl(String URL) { 8 usages
    driver.get(URL);
}

private String getFirstElemName() { 8 usages
    return wait.until(ExpectedConditions.visibilityOfElementLocated(
        By.cssSelector("div.product-name span[itemprop='name']")
    )).getText();
}

private WebElement getWebElementByLinkText(String text) { 34 usages
    return wait.until(ExpectedConditions.elementToBeClickable(By.partialLinkText(text)));
}
}
```