

ГУАП

КАФЕДРА № 41

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ассистент

М.В. Загураева

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ
№4

SELENIUM IDE. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ

по курсу: ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ



СТУДЕНТ ГР.

8027

подпись, дата

А.Ю Юонин

инициалы, фамилия

Цель работы: получение навыков создания автоматизированного тестирования клиентской части с помощью программного продукта Selenium IDE.

Ход работы:

- 1) Для выполнения данной работы было установлено расширение Selenium IDE для Google Chrome.
- 2) Был выбран объект для проведения тестов – сайт музыкального магазина Bookvoed.ru.
- 3) Был разработан сценарий для проведения тестов, представленный в таблице 1:

Таблица - 1

№п/п	Действие	Ожидаемый результат
1	Открыть сайт	Главная страница
2	Открытие контекстного меню	Откроется контекстное меню
3	Выбрать интересующий раздел меню	Откроется нужный раздел
4	Выбрать интересующий товар	Откроется страница товара
5	Добавить в корзину	Товар будет добавлен в корзину
6	Открыть корзину	Откроется страница оформления товара
7	Проверить корзину	Нахождение нужного товара в списке предстоящей покупки

- 4) На рис. 1-5 представлена последовательность выполнения теста:

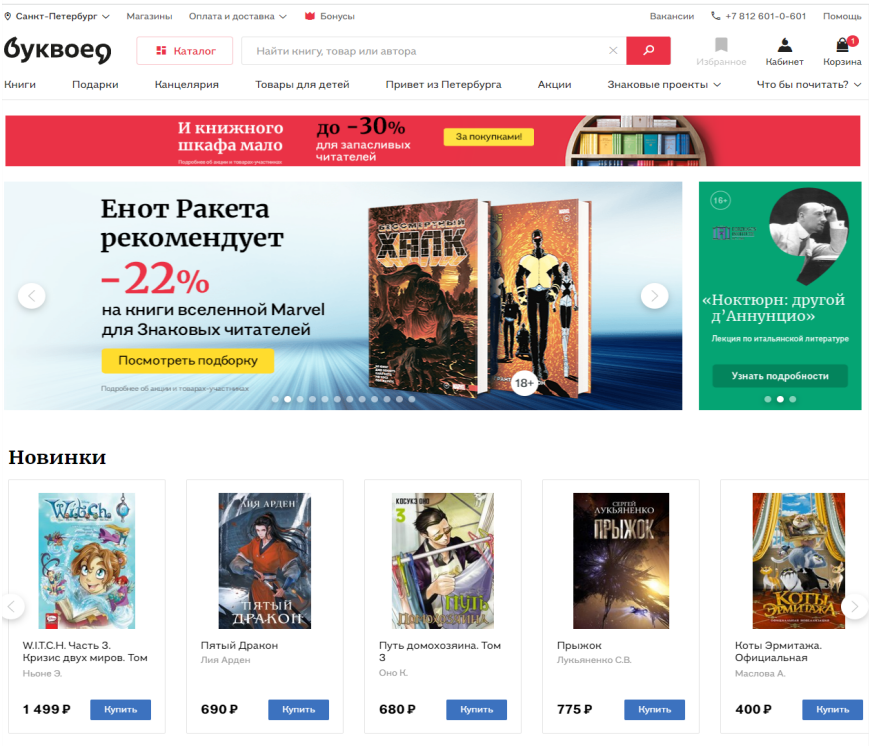


Рис. 1 – Главная страница

Книги

Категория

Книги

Художественная литература

Букинистика и антикварные издания

Литература для детей

Учебная литература для школы

Иностранные языки

Искусство

Бизнес, экономика и право

Компьютерная литература

Психология и эзотерика

Медицина, здоровье, дети

Домашний круг

Научная литература

История. Политика. Социология

Путешествия, автомобили, спорт

Книги с полки

Рис. 2 – Контекстное меню

Результаты поиска



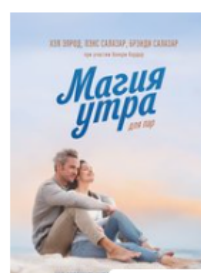
8.4

Магия утра. Как
первый час дня
Элрод Хэл



8.1

Магия утра.
Дневник
Элрод Хэл



Магия утра для пар
Элрод Хэл



6.8

Магия утра для
влюбленных. Как
Элрод Хэл, Martino П



Магия утра для
высоких продаж.
Элрод Хэл, Кордер Хон

Рис. 3 – Страница выбранного раздела

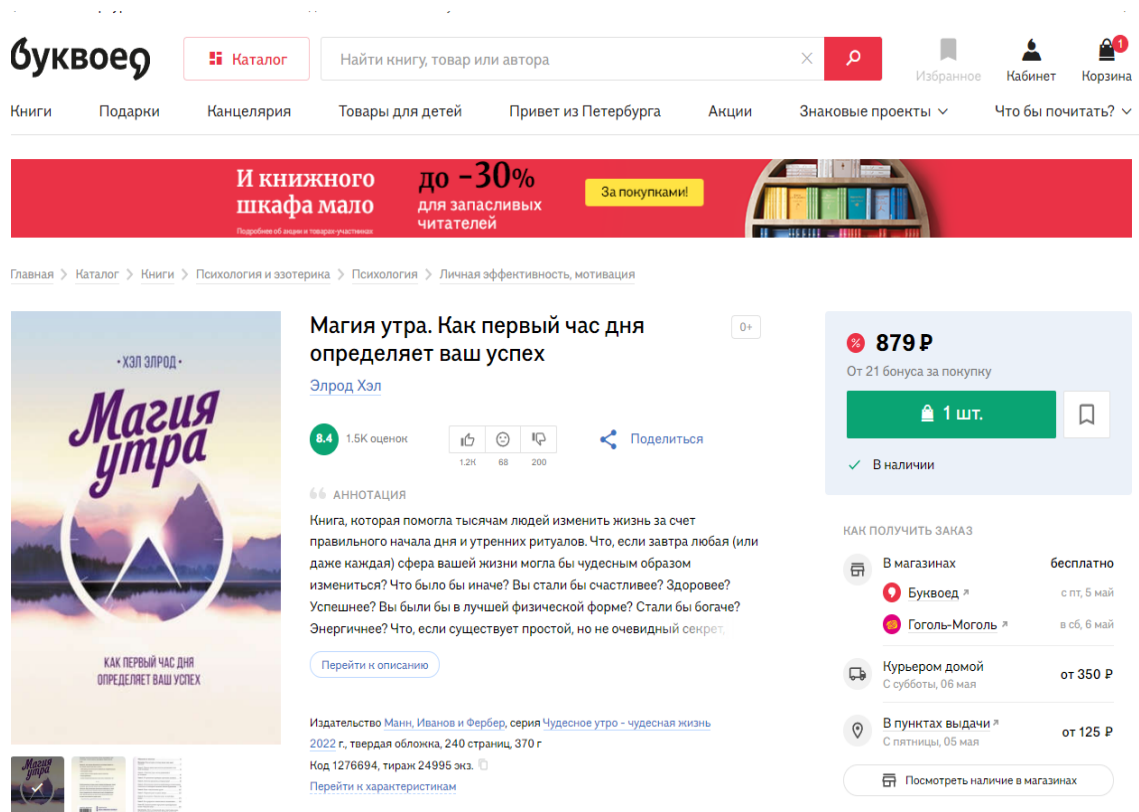


Рис. 4 – Страница выбранного товара

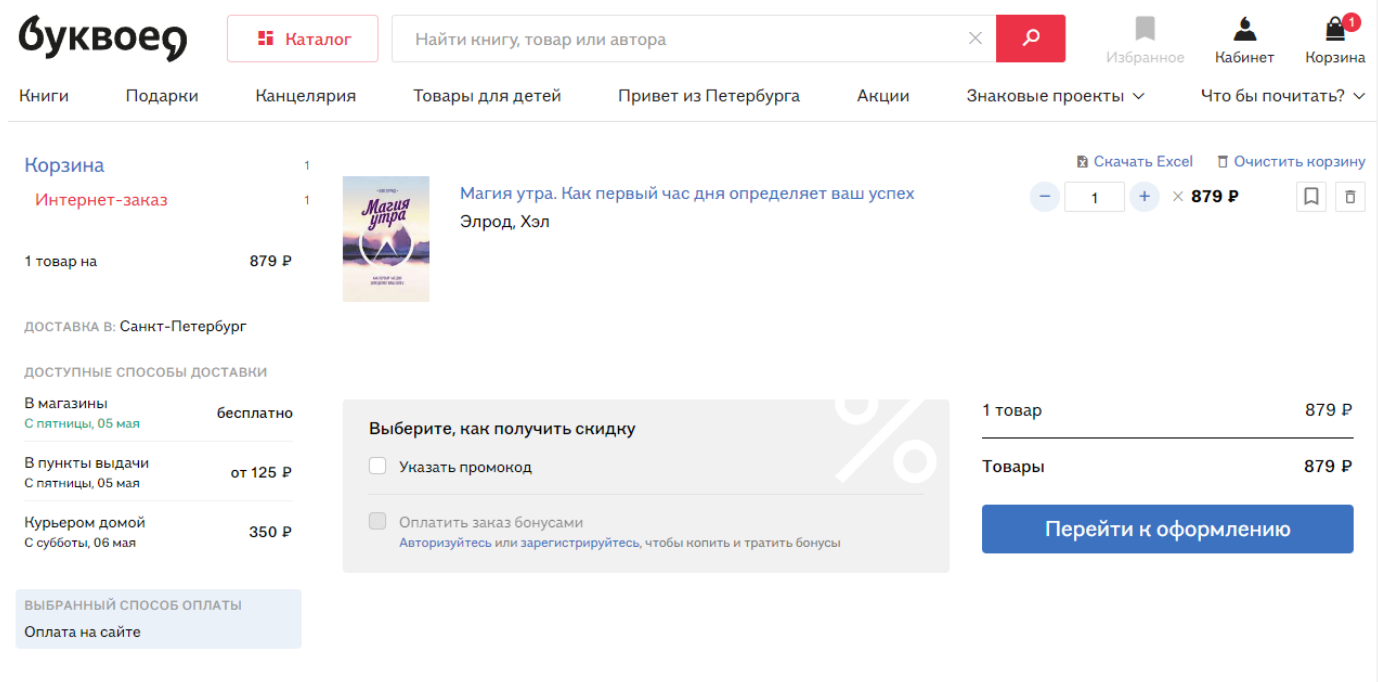


Рис. 5 – Страница оформляемых покупок «Корзина»

5) Работа с Selenium IDF:

Project: bookvoed*

Executing -> 1*

https://www.bookvoed.ru

	Command	Target	Value
1	✓ open	/	
2	✓ set window size	974x1040	
3	✓ click	linkText=Книги	
4	✓ mouse over	linkText=Привет из Петербурга	
5	✓ mouse out	linkText=Привет из Петербурга	
6	✓ click	name=q	
7	✓ mouse over	css=Ybb > img	
8	✓ click	name=q	
9	✓ click	css=Qhb	
10	✓ click	name=q	
11	✓ type	name=q	магия утра
12	✓ send keys	name=q	\$(KEY_ENTER)
13	✓ click	css=ci:nth-child(1).ts	

Command: open, Target: /, Value: , Description:

Runs: 1 Failures: 0

Log	Reference	
10. click on name=q OK		20:03:04
11. click on css=Qhb OK		20:03:04
12. click on name=q OK		20:03:04
13. type on name=q with value магия утра OK		20:03:04
14. sendKeys on name=q with value \$(KEY_ENTER) OK		20:03:04
15. click on css=ci:nth-child(1).ts OK		20:03:05
1 completed successfully		20:03:24

Рис. 6 – Пошаговое выполнение сценария

Вывод: были получены навыки создания автоматизированного тестирования клиентской части с помощью программного продукта Selenium IDE.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1) Bookvoed.ru – <https://www.bookvoed.ru/> (дата обращения 23.04.2023)

Приложение А

Код сценария

```
{
  "id": "e9e2631b-a013-4e6e-906f-c61a02de0039",
  "version": "2.0",
  "name": "bookvoed",
  "url": "https://www.bookvoed.ru",
  "tests": [{
    "id": "68c4b065-b56e-47c1-9a10-d6869d5c12e8",
    "name": "1",
    "commands": [{
      "id": "9f054258-846e-4b82-8d53-0d65be5fd936",
      "comment": "",
      "command": "open",
      "target": "/",
      "targets": [],
      "value": ""
    }], {
      "id": "f735c301-743b-4f12-bec1-729cc61fd56a",
      "comment": "",
      "command": "setWindowSize",
      "target": "974x1040",
      "targets": [],
      "value": ""
    }], {
      "id": "295c5897-aa02-42df-9038-247194be1c25",
      "comment": "",
      "command": "click",
      "target": "linkText=Книги",
      "targets": [
        ["linkText=Книги", "linkText"],
        ["css=.Xhb > .Yhb:nth-child(1)", "css:finder"],
```



```

["xpath=("//a[contains(text(),'Книги')])[17]",
"xpath:link"],

["xpath=//div[@id='ml2_header']/div[2]/div/div/div/
div/a", "xpath:idRelative"],

    ["xpath=("//a[contains(@href,
'/books?genre=2')])[406]", "xpath:href"],

    ["xpath=//div[2]/div/div[2]/div/div/div/a",
"xpath:position"]

    ],
    "value": ""
}, {
    "id":
    "b98d5cb2-63f1-41fa-bb7d-0602da107efd",
    "comment": "",
    "command": "mouseOver",
    "target": "linkText=Привет из Петербурга",
    "targets": [
        ["linkText=Привет из Петербурга",
"linkText"],
        ["css=.Xhb > .Yhb:nth-child(5)",
"css:finder"],
        ["xpath=//a[contains(text(),'Привет из
Петербург')]", "xpath:link"],

["xpath=//div[@id='ml2_header']/div[2]/div/div/div/
div/a[5]", "xpath:idRelative"],

        ["xpath=//a[contains(@href,
'/goods-from-spb')]", "xpath:href"],

        ["xpath=//div/a[5]", "xpath:position"],

        ["xpath=//a[contains(.,'Привет из
Петербург')]", "xpath:innerText"]

    ],

```

```
"value": ""
}, {
  "id":
"c8edf45d-ca12-42d0-9c66-def4f1139e56",
  "comment": "",
  "command": "mouseOut",
  "target": "linkText=Привет из Петербурга",
  "targets": [
    ["linkText=Привет из Петербурга",
"linkText"],
    ["css=.Xhb > .Yhb:nth-child(5)",
"css:finder"],
    ["xpath=//a[contains(text(),'Привет из
Петербург')]", "xpath:link"],

["xpath=//div[@id='ml2_header']/div[2]/div/div/
div/a[5]", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//a[contains(@href,
'/goods-from-spb')]", "xpath:href"],
    ["xpath=//div/a[5]", "xpath:position"],
    ["xpath=//a[contains(.,'Привет из
Петербург')]", "xpath:innerText"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id":
"f8824b61-04e2-4d4a-a730-0a19f360c026",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "name=q",
  "targets": [
    ["name=q", "name"],
    ["css=.Bv", "css:finder"],
```

```
["xpath=//input[@name='q']",
"xpath:attributes"],

["xpath=//form[@id='searchBar']/div/div/input[
2]", "xpath:idRelative"],

["xpath=//input[2]", "xpath:position"]
],
"value": ""
}, {
"id":
"ae98d3ac-57b3-4704-8559-af937880abe8",
"comment": "",
"command": "mouseOver",
"target": "css=.Ybb > img",
"targets": [
["css=.Ybb > img", "css:finder"],
["xpath=//img[@alt='И книжного шкафа
мало']", "xpath:img"],

["xpath=//div[@id='ml']/div[3]/div/div/div/a/im
g", "xpath:idRelative"],

["xpath=//img", "xpath:position"]
],
"value": ""
}, {
"id":
"c899189d-eb61-4141-843c-f8205ac017dc",
"comment": "",
"command": "click",
"target": "name=q",
"targets": [
["name=q", "name"],
["css=.Bv", "css:finder"],
```

```

        ["xpath=//input[@name='q']",
"xpath:attributes"],

["xpath=//form[@id='searchBar']/div/div/input[
2]", "xpath:idRelative"],
        ["xpath=//input[2]", "xpath:position"]
    ],
    "value": ""
}, {
    "id":
"e74a4bc1-45a6-46d5-b679-dbe6f466dba3",
    "comment": "",
    "command": "click",
    "target": "css=.Qhb",
    "targets": [
        ["css=.Qhb", "css:finder"],

["xpath=//div[@id='ml2_header']/div/div/div/div[2]", "xpath:idRelative"],
        ["xpath=//div[2]/div/div/div/div/div[2]",
"xpath:position"]
    ],
    "value": ""
}, {
    "id":
"75588255-2d8a-4d14-83c9-f86a37dc4a57",
    "comment": "",
    "command": "click",
    "target": "name=q",
    "targets": [
        ["name=q", "name"],
        ["css=.Bv", "css:finder"],
        ["xpath=//input[@name='q']",

```

```
"xpath:attributes"],

["xpath=//form[@id='searchBar']/div/div/input[
2]", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//input[2]", "xpath:position"]
],
    "value": ""
}, {
    "id":
"285b1cef-83ab-403e-b39e-4e1b03a310e3",
    "comment": "",
    "command": "type",
    "target": "name=q",
    "targets": [
        ["name=q", "name"],
        ["css=.Bv", "css:finder"],
        ["xpath=//input[@name='q']",
"xpath:attributes"],

["xpath=//form[@id='searchBar']/div/div/input[
2]", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//input[2]", "xpath:position"]
],
    "value": "магия утра"
}, {
    "id":
"eb8acab0-1a7c-4ee0-9a29-23830a29655f",
    "comment": "",
    "command": "sendKeys",
    "target": "name=q",
    "targets": [
        ["name=q", "name"],
```

```
["css=.Bv", "css:finder"],
["xpath=//input[@name='q']",
"xpath:attributes"],
["xpath=//form[@id='searchBar']/div/div/input[
2]", "xpath:idRelative"],
["xpath=//input[2]", "xpath:position"]
],
"value": "${KEY_ENTER}"
}, {
  "id":
"98030a63-0277-4bdd-9843-cb2e5dd4929d",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "css=.ci:nth-child(1) .ts",
  "targets": [
    ["css=.ci:nth-child(1) .ts", "css:finder"],
    ["xpath=//img[@alt='Купить ']",
"xpath:img"],
["xpath=//div[@id='books']/div[2]/div/div/div/a/
img", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//div[2]/div/div/div/a/img",
"xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}]
}],
"suites": [{
  "id":
"5e3c7aec-1bad-49f2-8aec-a17c1893369c",
  "name": "Default Suite",
  "persistSession": false,
```

```
"parallel": false,  
"timeout": 300,  
"tests":  
["68c4b065-b56e-47c1-9a10-d6869d5c12e8"]  
}],  
"urls": ["https://www.bookvoed.ru/"],  
"plugins": []  
}
```