

# Классы эквивалентности

Разобьем все входные данные (логин, пароль, дата рождения пользователя, возраст) на классы эквивалентности:

1. Логин правильный, пароль правильный
2. Логин неправильный, пароль неправильный
3. Логин правильный, пароль неправильный
4. Дата рождения пользователя сегодняшняя
5. Дата рождения пользователя не сегодня
6. Возраст пользователя до 18 лет
7. Возраст пользователя больше или равен 18

Напишем 7 тестов для каждого из представителей класса эквивалентности:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест1. Вход на сайт с правильными логином и паролем** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать правильный логин и пароль. | Пользователь успешно перешел на главную страницу сайта. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест2. Вход на сайт с неправильными логином и паролем** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать неправильный логин и пароль. | Пользователь остался на той же странице. Сообщение «Неправильный логин или пароль» появилось на странице. Есть возможность ввести логин и пароль еще раз. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест3. Вход на сайт с правильным логином и неправильным паролем** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать правильный логин и неправильный пароль. Нажать Login. | Пользователь остался на той же странице. Сообщение «Неправильный логин или пароль» появилось на странице. Есть возможность ввести логин и пароль еще раз. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест4. На сайт заходит пользователь в день его рождения** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать логин и пароль пользователя, у которого день рождения в этот день. | Пользователь оказался на странице с поздравлениями, где есть возможность перейти по ссылке и получить скидку, или начать просмотр сайта в обычной режиме. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

Тест для 5 класса эквивалентности можно объединить с 1-ым, изменив первый следующим образом:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест1. На сайт заходит пользователь не в день его рождения** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать логин и пароль пользователя, у которого нет дня рождения в этот день. | Пользователь успешно перешел на главную страницу сайта. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

Тогда Тест5 будет написан для 6-го класса эквивалентности, а Тест6 – для 7-го.

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест5. На сайт заходит пользователь в день его рождения младше 18 лет** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать логин и пароль пользователя, у которого день рождения в этот день, которому исполнилось 10 лет. | Пользователь оказался на странице с поздравлениями, где есть возможность перейти по ссылке и получить скидку, или начать просмотр сайта в обычной режиме. |
| Нажать на ссылку для получения скидки. | У пользователя скидка на игрушки 10%, он просматривает сайт в обычном режиме. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест6. На сайт заходит пользователь в день его рождения старше 18 лет** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать логин и пароль пользователя, у которого день рождения в этот день, которому исполнилось 30 лет. | Пользователь оказался на странице с поздравлениями, где есть возможность перейти по ссылке и получить скидку, или начать просмотр сайта в обычной режиме. |
| Нажать на ссылку для получения скидки. | У пользователя скидка на гаджеты 20%, он просматривает сайт в обычном режиме. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

# Анализ граничных условий

Добавим к 6-ти тестам еще тесты для граничных значений.

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест7. На сайт заходит пользователь на 1 день раньше его дня рождения** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать логин и пароль пользователя, у которого день рождения будет на следующий день. | Пользователь успешно перешел на главную страницу сайта. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест8. На сайт заходит пользователь на 1 день позже его дня рождения** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать логин и пароль пользователя, у которого день рождения был 1 день назад. | Пользователь успешно перешел на главную страницу сайта. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест9. На сайт заходит пользователь в день его рождения возрастом 17 лет** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать логин и пароль пользователя, у которого день рождения в этот день, которому исполнилось 17 лет. | Пользователь оказался на странице с поздравлениями, где есть возможность перейти по ссылке и получить скидку, или начать просмотр сайта в обычной режиме. |
| Нажать на ссылку для получения скидки. | У пользователя скидка на игрушки 10%, он просматривает сайт в обычном режиме. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест10. На сайт заходит пользователь в день его рождения возрастом 18 лет** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать логин и пароль пользователя, у которого день рождения в этот день, которому исполнилось 18 лет. | Пользователь оказался на странице с поздравлениями, где есть возможность перейти по ссылке и получить скидку, или начать просмотр сайта в обычной режиме. |
| Нажать на ссылку для получения скидки. | У пользователя скидка на гаджеты 20%, он просматривает сайт в обычном режиме. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест11. На сайт заходит пользователь в день его рождения возрастом 19 лет** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать логин и пароль пользователя, у которого день рождения в этот день, которому исполнилось 18 лет. | Пользователь оказался на странице с поздравлениями, где есть возможность перейти по ссылке и получить скидку, или начать просмотр сайта в обычной режиме. |
| Нажать на ссылку для получения скидки. | У пользователя скидка на гаджеты 20%, он просматривает сайт в обычном режиме. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

# Тестирование таблицы решений

Имеем следующие условия:

1. Правильный логин и пароль
2. День рождения сегодня
3. Возраст >= 18

Действия:

1. Залогиниться
2. Получить скидку
3. Перейти на сайт

Составляем таблицу и для начала перечисляем всевозможные комбинации условий:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Правило1** | **Правило2** | **Правило3** | **Правило4** | **Правило5** | **Правило6** | **Правило7** | **Правило8** |
| **Условия:** | | | | | | | | |
| Правильный логин и пароль | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| ДР сегодня | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Возраст >= 18 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| **Действия:** | | | | | | | | |
| Залогиниться |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Получить скидку |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Перейти на сайт |  |  |  |  |  |  |  |  |

Теперь отбросим заведомо абсурдные (помечены оранжевым).

Получится таблица с 3-мя правилами:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Правило1** | **Правило2** | **Правило3** |
| **Условия:** | | | |
| Правильный логин и пароль | 0 | 1 | 1 |
| ДР сегодня | Не имеет значения | 1 | 1 |
| Возраст >= 18 | Не имеет значения | 1 | 0 |
| **Действия:** | | | |
| Залогиниться |  |  |  |
| Получить скидку |  |  |  |
| Перейти на сайт |  |  |  |

Для первого правила, при неправильном логине и пароле возраст и дата рождения не имеют значения (см. таблицу выше).

Теперь вписываем 0 или 1 для всех действий в таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Правило1** | **Правило2** | **Правило3** |
| **Условия:** | | | |
| Правильный логин и пароль | 0 | 1 | 1 |
| ДР сегодня | Не имеет значения | 1 | 1 |
| Возраст >= 18 | Не имеет значения | 1 | 0 |
| **Действия:** | | | |
| Залогиниться | 1 | 1 | 1 |
| Получить скидку | 0 | 1, 0 | 1, 0 |
| Перейти на сайт | 0 | 1 | 1 |

В выделенных ячейках возможно два варианта (выполнять действия, либо нет).

В конечном итоге таблица будет иметь вид:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Правило1** | **Правило2** | **Правило3** | **Правило4** | **Правило5** |
| **Условия:** | | | | | |
| Правильный логин и пароль | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ДР сегодня | Не имеет значения | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Возраст >= 18 | Не имеет значения | 1 | 0 | 1 | 0 |
| **Действия:** | | | | | |
| Залогиниться | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Получить скидку | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Перейти на сайт | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |

В итоге имеем 5 правил, для которых надо написать 5 тестов.

Правило1 покрывается тестами 2 и 3.

Правило2 покрывается тестами 6 и 11.

Правило3 покрывается тестами 5 и 9.

Правило4 и Правило5 еще не покрыты тестами. Добавляем.

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест12. На сайт заходит пользователь в день его рождения старше 18 лет и отказывается от скидки** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать логин и пароль пользователя, у которого день рождения в этот день, которому исполнилось 30 лет. | Пользователь оказался на странице с поздравлениями, где есть возможность перейти по ссылке и получить скидку, или начать просмотр сайта в обычной режиме. |
| Отказаться от получения скидки. | Пользователь просматривает сайт в обычном режиме, у него нет никаких скидок. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест13. На сайт заходит пользователь в день его рождения младше 18 лет и отказывается от скидки** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать логин и пароль пользователя, у которого день рождения в этот день, которому исполнилось 10 лет. | Пользователь оказался на странице с поздравлениями, где есть возможность перейти по ссылке и получить скидку, или начать просмотр сайта в обычной режиме. |
| Отказаться от получения скидки. | Пользователь просматривает сайт в обычном режиме, у него нет никаких скидок. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

# Тестирование таблицы переходов

Имеем следующие состояния системы:

* Start
* Wait for Login / Password
* Confirmation
* Incorrect Login or Password
* Check for birthday
* Congratulation
* Receive discount
* Check age
* Toys 10% free
* Gadget 20% free
* Access to site

Имеем следующие условия \ события для переходов:

* Click Login
* Try to login again
* Login or password is incorrect
* Login and password are correct
* Enter Login and Password
* Is birthday
* Not birthday
* Receive discount
* Don’t need discount
* Age >= 18
* Age < 18
* Site start page

Составим таблицу переходов и отметим, какие строки из нее покрыты уже существующими тестами:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Текущее состояние** | **Событие \ условие** | **Действия** | **Новое состояние** | **Номер теста** |
| Start | Click Login | Зайти на сайт | Wait for Login / Password | Тест1 - Тест13 |
| Start | Try to login again | NA | Wait for Login / Password |  |
| Start | Login or password is incorrect | NA | Incorrect Login or Password |  |
| Start | Enter Login and Password | NA | Confirmation |  |
| Start | Is birthday | NA | Congratulation | Тест14 |
| Start | Not birthday | NA | Access to site |  |
| Start | Receive discount | NA | Receive discount or Check age |  |
| Start | Don’t need discount | NA | Access to site |  |
| Start | Age >= 18 | NA | Gadget 20% free | Тест15 |
| Start | Age < 18 | NA | Toys 10% free | Тест15 |
| Start | Site start page | NA | Access to site | Тест16 |
| Wait for Login / Password | Click Login | Нажать кнопку Login | NA | Тест17 |
| Wait for Login / Password | Try to login again | NA | Wait for Login / Password |  |
| Wait for Login / Password | Login or password is incorrect | NA | Incorrect Login or Password |  |
| Wait for Login / Password | Enter Login and Password | Ввести логин и пароль. Нажать кнопку Login | Confirmation | Тест1 - Тест13 |
| Wait for Login / Password | Is birthday | NA | Congratulation |  |
| Wait for Login / Password | Not birthday | NA | Access to site |  |
| Wait for Login / Password | Receive discount | NA | Receive discount or Check age |  |
| Wait for Login / Password | Don’t need discount | NA | Access to site |  |
| Wait for Login / Password | Age >= 18 | NA | Gadget 20% free |  |
| Wait for Login / Password | Age < 18 | NA | Toys 10% free |  |
| Wait for Login / Password | Site start page | NA | Access to site |  |
| Confirmation | Click Login | Пока идет проверка логина и пароля, не ждать перезагрузки страницы, а быстро нажать Login | Confirmation | Тест18 |
| Confirmation | Try to login again | Пока идет проверка логина и пароля, не ждать перезагрузки страницы, а быстро написать ссылку на страницу Login | NA |  |
| Confirmation | Login or password is incorrect | Ждать проверки логина и пароля | Incorrect Login or Password | Тест2, Тест3 |
| Confirmation | Enter Login and Password | Попытаться ввести логин и пароль. Нажать кнопку Login | NA |  |
| Confirmation | Is birthday | NA | Congratulation |  |
| Confirmation | Not birthday | NA | Access to site |  |
| Confirmation | Receive discount | NA | Receive discount or Check age |  |
| Confirmation | Don’t need discount | NA | Access to site |  |
| Confirmation | Age >= 18 | NA | Gadget 20% free |  |
| Confirmation | Age < 18 | NA | Toys 10% free |  |
| Confirmation | Site start page | NA | Access to site |  |
| Incorrect Login or Password | Click Login | NA | NA |  |
| Incorrect Login or Password | Try to login again | Перейти на страницу логина | Wait for Login / Password |  |
| Incorrect Login or Password | Login or password is incorrect | Ничего не делать | Incorrect Login or Password | Тест2, Тест3 |
| Incorrect Login or Password | Enter Login and Password | NA | NA |  |
| Incorrect Login or Password | Is birthday | NA | Congratulation |  |
| Incorrect Login or Password | Not birthday | NA | Access to site |  |
| Incorrect Login or Password | Receive discount | NA | Receive discount or Check age |  |
| Incorrect Login or Password | Don’t need discount | NA | Access to site |  |
| Incorrect Login or Password | Age >= 18 | NA | Gadget 20% free |  |
| Incorrect Login or Password | Age < 18 | NA | Toys 10% free |  |
| Incorrect Login or Password | Site start page | NA | Access to site |  |
| Check for birthday | Click Login | NA | NA |  |
| Check for birthday | Try to login again | NA | NA |  |
| Check for birthday | Login or password is incorrect | NA | NA |  |
| Check for birthday | Enter Login and Password | NA | NA |  |
| Check for birthday | Is birthday | Ждать пока идет поверка | Congratulation | Тест4 – Тест6, Тест9 – Тест13 |
| Check for birthday | Not birthday | Ждать пока идет поверка | Access to site | Тест1, Тест7, Тест8 |
| Check for birthday | Receive discount | NA | Receive discount or Check age |  |
| Check for birthday | Don’t need discount | NA | Access to site |  |
| Check for birthday | Age >= 18 | NA | Gadget 20% free |  |
| Check for birthday | Age < 18 | NA | Toys 10% free |  |
| Check for birthday | Site start page | NA | Access to site |  |
| Congratulation | Click Login | Написать ссылку на страницу логина | Wait for Login / Password | Тест19 |
| Congratulation | Try to login again | NA | NA |  |
| Congratulation | Login or password is incorrect | NA | NA |  |
| Congratulation | Enter Login and Password | NA | NA |  |
| Congratulation | Is birthday | NA | NA |  |
| Congratulation | Not birthday | NA | NA |  |
| Congratulation | Receive discount | Ничего | Receive discount | Тест5, Тест6, Тест9 – Тест11 |
| Congratulation | Don’t need discount | NA | Access to site |  |
| Congratulation | Age >= 18 | NA | Gadget 20% free |  |
| Congratulation | Age < 18 | NA | Toys 10% free |  |
| Congratulation | Site start page | Написать ссылку на страницу сайта | Access to site |  |
| Receive discount | Click Login | Написать ссылку на страницу логина |  |  |
| Receive discount | Try to login again | NA | NA |  |
| Receive discount | Login or password is incorrect | NA | NA |  |
| Receive discount | Enter Login and Password | Написать ссылку на страницу логина | Wait for Login / Password |  |
| Receive discount | Is birthday | NA | NA |  |
| Receive discount | Not birthday | NA | NA |  |
| Receive discount | Receive discount | Нажимаем Получить скидку | Check age | Тест5, Тест6, Тест9 – Тест11 |
| Receive discount | Don’t need discount | Нажать Не нужна скидка | Access to site | Тест12, Тест13 |
| Receive discount | Age >= 18 | NA | NA |  |
| Receive discount | Age < 18 | NA | NA |  |
| Receive discount | Site start page | Написать ссылку на страницу сайта | Access to site |  |
| Check age | Click Login | NA | NA |  |
| Check age | Try to login again | NA | NA |  |
| Check age | Login or password is incorrect | NA | NA |  |
| Check age | Enter Login and Password | NA | NA |  |
| Check age | Is birthday | NA | NA |  |
| Check age | Not birthday | NA | NA |  |
| Check age | Receive discount | NA | NA |  |
| Check age | Don’t need discount | NA | NA |  |
| Check age | Age >= 18 | Ждать пока проверяется возраст | Gadget 20% free | Тест6, Тест10, Тест11 |
| Check age | Age < 18 | Ждать пока проверяется возраст | Toys 10% free | Тест5, Тест9 |
| Check age | Site start page | Написать ссылку на страницу сайта | Access to site |  |
| Toys 10% free | Click Login | NA | NA |  |
| Toys 10% free | Try to login again | NA | NA |  |
| Toys 10% free | Login or password is incorrect | NA | NA |  |
| Toys 10% free | Enter Login and Password | NA | NA |  |
| Toys 10% free | Is birthday | NA | NA |  |
| Toys 10% free | Not birthday | NA | NA |  |
| Toys 10% free | Receive discount | NA | NA |  |
| Toys 10% free | Don’t need discount | NA | NA |  |
| Toys 10% free | Age >= 18 | NA | NA |  |
| Toys 10% free | Age < 18 | NA | NA |  |
| Toys 10% free | Site start page | Перейти на страницу сайта | Access to site | Тест5, Тест9 |
| Gadget 20% free | Click Login | NA | NA |  |
| Gadget 20% free | Try to login again | NA | NA |  |
| Gadget 20% free | Login or password is incorrect | NA | NA |  |
| Gadget 20% free | Enter Login and Password | NA | NA |  |
| Gadget 20% free | Is birthday | NA | NA |  |
| Gadget 20% free | Not birthday | NA | NA |  |
| Gadget 20% free | Receive discount | NA | NA |  |
| Gadget 20% free | Don’t need discount | NA | NA |  |
| Gadget 20% free | Age >= 18 | NA | NA |  |
| Gadget 20% free | Age < 18 | NA | NA |  |
| Gadget 20% free | Site start page | Перейти на страницу сайта | Access to site | Тест6, Тест10, Тест11 |
| Access to site | Click Login | NA | NA |  |
| Access to site | Try to login again | NA | NA |  |
| Access to site | Login or password is incorrect | NA | NA |  |
| Access to site | Enter Login and Password | NA | NA |  |
| Access to site | Is birthday | NA | NA |  |
| Access to site | Not birthday | NA | NA |  |
| Access to site | Receive discount | NA | NA | Тест20 |
| Access to site | Don’t need discount | NA | NA |  |
| Access to site | Age >= 18 | NA | NA |  |
| Access to site | Age < 18 | NA | NA |  |
| Access to site | Site start page | Ничего | Access to site |  |

Зеленые – те строки, которые покрыты тестами.

Красные – те, которые надо покрыть тестами.

Белые – те, которые не имеют смысла.

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест14. Попытка зайти на страницу с поздравлениями без логина** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать ссылку на страницу с поздравлениями http://hostname/congratulation.aspx. | Пользователь должен быть переадресован на страницу Login. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест15. Попытка получить скидку без логина** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать ссылку http://hostname/discount.aspx?discount=gadget20. | Пользователь должен быть переадресован на страницу Login. |
| Написать ссылку http://hostname/discount.aspx? discount=toy10. | Пользователь должен быть переадресован на страницу Login. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест16. Попытка зайти на страницу сайта без логина** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать ссылку на страницу с поздравлениями http://hostname/search.aspx. | Пользователь должен быть переадресован на страницу Login. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест17. Вход на сайт с пустым логином и паролем** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Нажать Login. | Пользователь остался на той же странице. Сообщение «Введите логин и пароль, они не могут быть пустыми» появилось на странице. Есть возможность ввести логин и пароль еще раз. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест18. Проверка нажатия Login два раза без перезагрузки страницы** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать логин и пароль. Нажать Login. Пока страница еще не перезагрузилась быстро нажать Login еще раз. | Проверка логина и пароля продолжила выполняться в обычном режиме. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест19. Залогиненый пользователь возвращается на страницу логина** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Написать правильный логин и пароль. Нажать Login. | Проверка логина и пароля продолжила выполняться в обычном режиме. |
| Зайти на любую страницу сайта. | Страницы успешно открываются. |
| Написать ссылку на страницу логина. | Страница открыта. Сообщение «Вы уже залогинены» есть на странице. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест20. Попытка получить скидку, если нет дня рождения** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Ввести правильный логин и пароль, у пользователя не должно быть дня рождения в этот день. | Пользователь успешно перешел на главную страницу сайта. |
| Написать ссылку http://hostname/discount.aspx? discount=toy10. | Пользователь перешел на страницу discount.aspx, где написано: «Сегодня вам нет скидки». |
| Написать ссылку http://hostname/discount.aspx?discount=gadget20 | Пользователь перешел на страницу discount.aspx, где написано: «Сегодня вам нет скидки». |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

# Тесты на основании опыта

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест21. Попытка поменять дату рождения и получить скидку** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Ввести правильный логин и пароль, у пользователя не должно быть дня рождения в этот день. | Пользователь успешно перешел на главную страницу сайта. |
| Поменять дату рождения на сегодняшнюю (пользователю 12 лет). | Дата успешно поменяна. |
| Залогиниться на сайт снова. | Пользователь попал на страницу с поздравлениями. |
| Получить скидку. | Получил скидку 10% на игрушки. |
| Поменять дату рождения на сегодняшнюю (пользователю 45 лет). | Дата успешно поменяна. |
| Залогиниться на сайт снова. | Пользователь попал на страницу с поздравлениями. |
| Получить скидку. | Сообщение «Извините, но в этом году у вас уже была скидка на ваш день рождения» появилось. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест22. Скидка действительна весь день рождения** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Ввести правильный логин и пароль, у пользователя день рождения в этот день (37 лет). | Пользователь попал на страницу с поздравлениями. |
| Получить скидку. | Получил скидку 20% на гаджеты. |
| Залогиниться на сайт снова (в тот же день). | Пользователь попал на страницу с поздравлениями. |
| Получить скидку. | Получил скидку 20% на гаджеты. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест23. Попытка воспользоваться скидкой после полуночи** | |
| Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Ввести правильный логин и пароль, у пользователя день рождения в этот день (37 лет). | Пользователь попал на страницу с поздравлениями. |
| Получить скидку. | Получил скидку 20% на гаджеты. |
| Оставаться на сайт до полуночи. | Пользователь все еще залогинен на сайте. |
| После полуночи попытаться воспользоваться скидкой. | Сообщение «Сегодня не ДР, вы не можете воспользоваться скидкой» появилось на странице. |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест24. Попытка получить скидку около полуночи** | |
| Изменить системное время на 23-59-00. Открыть браузер. Зайти на сайт. | Логин страница открыта. |
| Ввести правильный логин и пароль, у пользователя день рождения в этот день (37 лет). Дождаться 23-59-59. Нажать Login. | Пользователь попал на страницу с поздравлениями. |
| Получить скидку. | Получил скидку 20% на гаджеты (если время меньше 00-00-00). Или появилось сообщение «Сегодня не ДР, вы не можете воспользоваться скидкой». |
| Закрыть браузер. | Браузер закрыт. |

Итого, используя 5 методов, было составлено 24 теста.