**Тестовое задание на вакансию Тестировщика ПО компании «Наймикс»**

1. Написать чек лист по добавлению товара в корзину в интернет магазине

**1. Навигация**

* «Хлебные крошки» отображаются корректно и ведут на соответствующие страницы
* Есть ссылка возврата обратно в каталог
* На всех страницах есть блок «Корзина» (в шапке/верхнем меню), отображающий актуальные данные (количество и сумма)
* На странице самой корзины блок «Корзина» либо отсутствует, либо полностью соответствует данным в корзине

**2. Добавление товара в корзину**

* Каждый товар можно добавить в корзину
* При добавлении товара отображается визуальное подтверждение (всплывающее окно, уведомление или анимация)
* При добавлении учитывается выбранное количество товара (если есть выбор)
* Количество товаров и сумма заказа в блоке корзины пересчитываются на лету
* Возможность добавления в корзину с разных страниц (карточка товара, список товаров/категория, поиск)
* При повторном добавлении того же товара увеличивается количество, а не создаётся новая строка (если это предусмотрено логикой)

**3. Управление количеством**

* В поле «Количество товаров» вводятся только цифры
* Работают кнопки «+» и «-» для изменения количества
* При изменении количества общая сумма пересчитывается на лету
* Ввод нуля:
  + товар удаляется из корзины, либо
  + блокируется оформление и появляется предупреждение
* Есть подтверждение при удалении товара
* При удалении всех товаров отображается сообщение «Ваша корзина пуста»

**4. Скидки и акции**

* Все скидки применяются корректно (акции, промокоды, оптовые цены)
* В корзине отображается старая цена (если есть акция) и новая цена
* Общая сумма с учётом скидок пересчитывается верно
* Если акция «подарок при покупке» — он автоматически отображается в корзине

**5. Оформление заказа**

* Есть кнопка «Оформить заказ» → ведёт на страницу оформления или открывает popup
* Есть функция «Купить в один клик» (если предусмотрено)
* При оформлении заказа в наличии многошаговая форма (этапы: контакты, доставка, оплата)
* Правильное отображение текущего шага и количества шагов
* Возможна навигация кнопками браузера «Назад/Вперёд»

**6. Формы и валидация**

* Поля формы подписаны или имеют placeholder
* Подсказки внутри полей исчезают при вводе
* Прописаны атрибуты type (email, tel, url, number)
* Есть autocomplete для полей, где это уместно
* Работает валидация формата:
  + e-mail
  + телефон
  + индекс
  + дата/время доставки
* Ошибки отображаются понятным текстом, а не кодом или regex
* Сообщения об ошибках логичны для пользователя
* При вводе неверных данных форма не отправляется
* Кнопка «Отправить/Оформить» активна только при корректном заполнении всех обязательных полей
* Данные формы отправляются администратору на актуальный e-mail (указан в админке)
* Пользователь получает уведомление на e-mail (опционально)

**7. Дополнительные функции**

* Блок «С этими товарами также покупают…» отображается
* Если товар закончился, система предлагает зарезервировать или оформить предзаказ
* При оформлении на медленном интернете форма блокируется (ajax) и видно прелоадер
* Для авторизованных пользователей данные профиля автоматически подставляются в форму
* Поля формы запрашивают только необходимые данные (нет избыточных)
* Многострочные поля масштабируются или имеют скроллбар
* Вывод подсказок и ошибок может сопровождаться анимацией (опционально)

**8. Критичные моменты (High priority)**

* Корректный пересчёт суммы и количества товаров
* Корректная работа удаления и добавления товаров
* Актуальность e-mail для получения заказов в админке
* Возможность оформить заказ из корзины без ошибок

2. Есть сайт, где могут зарегистрироваться только те, кому больше 16 лет, и при этом если юзеру больше 35, то действует постоянная скидка. Вопрос: протестировать поле «возраст» методами класса эквивалентности и анализа граничных значений.

**Младше 16 лет** → регистрация запрещена  
**От 16 до 35 лет включительно** → регистрация возможна, скидки нет  
**Старше 35 лет** → регистрация возможна, скидка действует

**Классы эквивалентности:**

Возраст < 16 (например, 10) → регистрация запрещена  
Возраст от 16 до 35 (например, 20) → регистрация успешна, скидки нет  
Возраст > 35 (например, 40) → регистрация успешна, скидка есть

**Анализ граничных значений**

Для границы **16 лет**:   
15 → регистрация невозможна  
16 → регистрация возможна, скидки нет  
17 → регистрация возможна, скидки нет

Для границы **35 лет**:  
34 → регистрация возможна, скидки нет  
35 → регистрация возможна, скидки нет  
36 → регистрация возможна, скидка есть

Итоговый набор: 10, 15, 16, 17, 20, 34, 35, 36, 40

3. Протестировать Карандаш разными видами тестирования

**Функциональное тестирование**

* Проверка, можно ли писать карандашом на бумаге
* Проверка стирания надписи ластиком (если есть)
* Проверка возможности затачивания
* Проверка прочности грифеля (не ломается ли при обычном давлении)

**2. Нефункциональное тестирование**

* **Удобство использования (usability):** удобно ли держать в руке, не скользит ли
* **Производительность:** сколько страниц можно исписать до стирания/сломки
* **Надёжность:** не ломается ли при падении
* **Совместимость:** пишет ли на разных поверхностях (бумага, картон, дерево)

**3. Тестирование граничных значений**

* Минимальная длина карандаша, при которой им ещё можно писать
* Минимальная толщина линии (очень заточенный грифель)
* Максимальная толщина линии (тупой карандаш)

**4. Тестирование юзабилити**

* Удобно ли детям или левшам
* Не пачкает ли руки
* Не скользит ли с парты

**5. Тестирование безопасности**

* Нет ли острых заусенцев после заточки
* Можно ли случайно пораниться
* Нет ли токсичных материалов в составе

**6. Тестирование совместимости**

* Пишет ли карандаш на разных типах бумаги (глянцевая, офисная, тетрадная)
* Используется ли в комплекте с разными точилками и ластиками

**7. Тестирование локализации**

* Есть ли маркировка на языке пользователя
* Понятна ли маркировка твёрдости (HB, 2B и т. д.)

**8. Тестирование нагрузкой и стресс-тестирование**

* Что будет, если сильно нажимать (грифель ломается?)
* Что будет, если затачивать много раз подряд
* Что будет, если оставить карандаш в воде или на солнце

**9. Тестирование устойчивости**

* Карандаш после падения продолжает писать или ломается
* При многократном использовании сохраняется ли качество линий

**10. Тестирование документации**

* Есть ли инструкция или маркировка (твёрдость, страна производства)
* Соответствует ли заявленный цвет и твёрдость фактическому

4. Есть веб-страница с полями: e-mail, пароль и кнопкой Войти. Необходимо привести примеры негативных тест-кейсов, для проверки этой страницы.

**Поле E-mail**

1. Ввести пустое значение → ошибка «Поле обязательно для заполнения»
2. Ввести e-mail без @ → ошибка «Неверный формат e-mail»
3. Ввести e-mail без домена (user@) → ошибка
4. Ввести e-mail с неправильным доменом (user@mail) → ошибка
5. Ввести e-mail только цифрами (12345) → ошибка
6. Вставить пробелы в e-mail (user @mail.com) → ошибка
7. Ввести e-mail длиной больше допустимого (например, 256+ символов) → ошибка

**Поле Пароль**

1. Оставить пустым → ошибка «Поле обязательно для заполнения»
2. Ввести слишком короткий пароль (например, 1–2 символа, если минимальная длина ≥ 6)
3. Ввести слишком длинный пароль (например, 200 символов)
4. Ввести пароль только из пробелов → ошибка
5. Ввести пароль в неверной раскладке (например, пароль вместо password)

**Комбинации**

1. Пустые оба поля и нажать «Войти» → ошибка для обоих полей.
2. Заполнить e-mail корректно, пароль пустой → ошибка
3. Заполнить пароль, но e-mail пустой → ошибка
4. Ввести неверный e-mail (несуществующий в системе) + корректный пароль → сообщение «Пользователь не найден»
5. Ввести корректный e-mail, но неверный пароль → сообщение «Неверный логин или пароль»
6. Ввести корректный e-mail и пароль, но с разным регистром в пароле (Password вместо password) → ошибка (если чувствителен к регистру)
7. Попытка входа с блокированного аккаунта → сообщение «Аккаунт заблокирован»

5. Есть сайт по продаже алкоголя. Три поля: Ф+И+ДР и кнопка Отправить. Заполнили поля, нажали кнопку - ничего не происходит. Что делать, каким образом локализовать баг?Какие могут быть варианты ошибки

1. **Повторить шаги** – заполнить все поля разными корректными данными ещё раз.
2. **Проверить валидацию**:
   * обязательность всех полей;
   * формат даты рождения (ДД.ММ.ГГГГ / ГГГГ-ММ-ДД);
   * не допускаются пробелы или спецсимволы в имени/фамилии
3. **Посмотреть DevTools:**
   * Уходит ли запрос на сервер после клика «Отправить»?
   * Если уходит, какой статус-код (200, 400, 500)?
   * Если не уходит — ошибка на фронте (JS)
4. **Проверить разные браузеры/устройства** (вдруг баг только в одном окружении)
5. **Попробовать негативные кейсы**: пустые поля, неправильный формат даты.

* **Фронтенд:**
  + Кнопка не привязана к событию (onClick не работает)
  + JS-валидация не даёт отправить форму, но сообщение об ошибке не выводится
  + Неправильный HTML-атрибут (disabled, неверный type="submit")
* **Бэкенд:**
  + Запрос не уходит на сервер (Network пустой) → проблема в UI
  + Запрос уходит, но сервер отвечает ошибкой (400 Bad Request, 500 Internal Error)
  + Логика проверки возраста: пользователь <18 лет → запрос блокируется, но ошибка не отображается
* **Инфраструктура:**
  + Нет соединения с API: сервер упал или эндпоинт не настроен
  + Ошибка в настройке HTTPS или редиректа
* **Баг интеграции:** неправильный формат запроса (например, дата рождения отправляется как 01/02/2005, а API ждёт 2005-02-01).
* **Проблема окружения:** не загружен JS-бандл или сломаны стили → кнопка визуально есть, но действия не привязаны.

6. Поле Пароль должно быть обязательным, но оно не обязательное. Приветите пример баг-репорта, созданного для этой ошибки.

**ID:** 000001

**Заголовок:** Поле «Пароль» не является обязательным при авторизации

**Приоритет:** High  
**Серьёзность:** Major

**Предусловия:**  
Открыта страница авторизации сайта.

**Шаги воспроизведения:**

1. Перейти на страницу авторизации.
2. Ввести корректный e-mail в поле «E-mail».
3. Оставить поле «Пароль» пустым.
4. Нажать кнопку «Войти».

**Фактический результат:**  
Форма успешно отправляется (или происходит попытка входа) при пустом поле «Пароль».

**Ожидаемый результат:**  
Поле «Пароль» должно быть обязательным: при попытке входа без него должна отображаться ошибка «Введите пароль».

**Окружение:**

* ОС: Windows 11 x64
* Браузер: Google Chrome  140.0.7339.128
* Версия сайта: production от 15.09.2025

**Дополнительно:**  
Проблема воспроизводится и в Firefox 129.

Скриншоты, записи экрана

7. Опишите ограничение в нижеприведенном примере

<xs:element name="letter">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base= "xs:string">

<xs:pattern value="([a-z])\*"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

base="xs:string" → значение элемента — строка.

<xs:pattern value="([a-z])\*"/> → строка должна соответствовать регулярному выражению.

([a-z])\* → допускается любая последовательность строчных латинских букв (a–z), включая пустую строку (так как \* означает "0 или более раз").

**Допустимые значения:**

* "" (пустая строка)
* "a"
* "abcxyz"
* "zzz"

**Недопустимые значения:**

* "A" (заглавные буквы)
* "123" (цифры)
* "abc1" (буквы + цифры)
* "!@#" (символы)

8.

**Student**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Last\_name** | **First\_name** | **Middle\_name** | **birthday** | **address** | **Id\_class** | **Id\_hobby** |
| 1 | Сенцова | Анна | Викторовна | 11.09.2000 | Ул. Победы | 1 | 3 |
| 2 | Васильев | Игорь |  | 15.02.2000 | Ул. Ленина | 1 | 2 |
| 3 | Королёв | Сергей | Алексеевич | 5.12.2000 | Ул. Победы | 2 | 4 |
| 4 | Хрусталёва | Ирина | Петровна | 23.04.2000 | Ул. Советская | 2 | 1 |
| 5 | Орлов | Сергей | Максимович | 28.12.1999 | Ул. Зелёная | 2 | 2 |
| 6 | Кашина | Юлия | Андреевна | 14.01.2000 | Ул. Ленина | 1 | 1 |
| 7 | Сизов | Игорь | Юрьевич | 22.07.2000 | Ул. Ленина | 1 | 3 |

**lesson**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **date** | **Num\_class** | **Id\_teacher** |
| 1 | 12.04.2010 | 10 | 1 |
| 2 | 15.04.2010 | 10 | 2 |
| 3 | 23.04.2010 | 10 | 3 |
| 4 | 27.04.2010 | 11 | 4 |
| 5 | 01.05.2010 | 11 | 4 |
| 6 | 12.05.2010 | 11 | 2 |
| 7 | 15.05.2010 | 11 | 1 |

**teacher**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Last\_name** | **First\_name** | **Middle\_name** | **Subject** | **Salary** |
| 1 | Петрова | Анна | Викторовна | Математика | 34000.45 |
| 2 | Фролов | Кирилл | Игоревич | Русский язык | 31000.71 |
| 3 | Потехин | Иван |  | Химия | 29000.23 |
| 4 | Иванова | Светлана | Игоревна | Физика | 30000.66 |

Выбрать учителей, чья зарплата выше, чем у любого учителя, который преподает Физику

SELECT Last\_name, First\_name, Middle\_name, Subject, Salary

FROM teacher

WHERE Salary > ALL (SELECT Salary FROM teacher WHERE Subject = 'Физика');

Вывести имя и отчество всех студентов и преподавателей

SELECT First\_name, Middle\_name

FROM Student

UNION

SELECT First\_name, Middle\_name

FROM teacher;

Выведите название всех предметов, которые запланированы для десятого класса

SELECT DISTINCT t.Subject

FROM lesson l

JOIN teacher t ON l.Id\_teacher = t.Id

WHERE l.Num\_class = 10;

***Выполненное тестовое задание можно выслать в удобном для Вас формате (doc, word и пр.).***