**Инвариантная самостоятельная работа №1.4.**

Методы и алгоритм проверки воспроизводимости проблемы:

**1. Проверка адаптивности:**

* **Мобильные версии:** Открывать сайт на различных мобильных устройствах (смартфоны и планшеты) с разными разрешениями экрана (вьюпортами). Обратить внимание на то, как контент масштабируется и выглядит на разных устройствах.
* **Настольные версии:** Просмотреть сайт на различных настольных устройствах с разными размерами экранов. Убедиться, что сайт хорошо выглядит и удобно используется на больших экранах.

**2. Проверка производительности:**

* **Загрузка страниц:** Измерить время загрузки главной страницы и нескольких других ключевых страниц с помощью инструментов, таких как Google PageSpeed Insights или GTmetrix. Оценить, насколько быстро страницы загружаются как на мобильных, так и на настольных устройствах.
* **Оптимизация изображений:** Проверить, что изображения на сайте оптимизированы для быстрой загрузки и не замедляют скорость загрузки страницы.
* **Кэширование и компрессия:** Убедиться, что сайт использует кэширование и компрессию для ускорения загрузки страницы.

**3. Проверка логики расположения и размещения контента:**

* **Визуальная проверка:** Визуально оценить расположение и размещение контента на разных страницах сайта. Проверить, что контент размещен логично и интуитивно понятно для пользователей.
* **Проверка на разных разрешениях экрана:** Просмотреть сайт на различных разрешениях экрана и убедиться, что контент адаптируется и хорошо смотрится на всех разрешениях.

**4. Проверка работоспособности ссылок:**

* **Внутренние ссылки:** Проверить, что все внутренние ссылки на сайте работают корректно и ведут на соответствующие страницы.
* **Внешние ссылки:** Проверить, что все внешние ссылки на сайте ведут на действительные ресурсы и не приводят к ошибкам 404.

**5. Проверка функциональности элементов интерфейса:**

* **Формы:** Проверить работоспособность форм на сайте, таких как формы обратной связи, подписки на рассылку и т. д.
* **Взаимодействие с элементами интерфейса:** Убедиться, что все элементы интерфейса, такие как меню, кнопки и всплывающие окна, работают корректно и реагируют на действия пользователя.

**6. Проверка совместимости с различными браузерами:**

* **Chrome, Firefox, Safari, Edge:** Проверить, что сайт хорошо отображается и функционирует во всех популярных браузерах.

**7. Проверка доступности:**

* **Доступность для людей с ограниченными возможностями:** Проверить, что сайт доступен и удобен для использования людьми с ограниченными физическими или когнитивными возможностями.

Пример проверенной и формализованный задачи:



