**Тестируем сайт на Netlify**

**Google PageSpeed Insights**.

<https://pagespeed.web.dev/analysis/https-jobexchange-netlify-app-job%20exchange-mobile/h717pbmxy6?form_factor=mobile>

<https://pagespeed.web.dev/analysis/https-jobexchange-netlify-app-job%20exchange-desktop/hvzoh2uppy?form_factor=desktop>

**Понадобилось добавляти горизонтальний скролл у таблиці чотирьох сторінок менеджерів, в мобільній версії, для правильного відображення.**

* Включи overflow-x: auto;
* Добавь white-space: nowrap; для таблицы
* Убедись, что display: block; у контейнера

Під час перевірки адаптивності сайту на **десктопній та мобільній версіях** було підтверджено, що всі сторінки **коректно відображаються** на різних пристроях. Інтерфейс сайту зберігає правильну структуру, всі елементи розташовані відповідно до дизайну, і не виявлено жодних серйозних проблем у візуальному відображенні контенту.

Для оцінки продуктивності сайту було використано **Google PageSpeed Insights**, який показав **відмінні результати** як для **мобільної**, так і для **десктопної версії**. Посилання на детальні результати тестування:  
📌 **Мобільна версія:** [додати посилання]  
📌 **Десктопна версія:** [додати посилання]

Під час тестування було виявлено **проблему з відсутністю горизонтального прокручування** в таблиці на мобільній версії. Для її вирішення було внесено **зміни у код**, додано відповідний CSS-стиль, після чого виконано оновлення коду на GitHub (git push). Проблема була **успішно усунена**.

### ****Оптимізація коду (CSS та HTML)****

Для підвищення швидкості завантаження вебсайту можливе застосування **мінімізації коду**. Це означає **видалення зайвих пробілів, коментарів та скорочення синтаксису**, що дозволяє зменшити розмір файлів та прискорити завантаження сторінок.

Згідно з дослідженнями, мінімізація може зменшити:  
📌 **CSS-файли на 20-40%**, що прискорює їх завантаження та обробку браузером.  
📌 **HTML-код на 10-30%**, що зменшує обсяг переданої інформації між сервером і користувачем.

Методи мінімізації:  
🔹 Використання онлайн-інструментів, таких як [**CSS Minifier**](https://cssminifier.com/) або **HTML Minifier**  
🔹 Генерація .min.css та .min.html файлів і підключення їх замість звичайних

Однак, ми **відмовилися від цього підходу** у даному проекті, оскільки:  
✅ Мінімізація ускладнює **читабельність коду**, що може вплинути на подальше тестування та внесення змін.  
✅ У процесі розробки важливо мати **легко доступний та відформатований код**, щоб швидко виправляти помилки та вдосконалювати інтерфейс.  
✅ Браузери та сервери підтримують **gzip-стиснення**, що автоматично зменшує розмір файлів при передачі.

Таким чином, ми обрали баланс між **зручністю розробки** та **швидкістю роботи сайту**, залишивши код у його початковому вигляді без мінімізації.

### ****🔹 Оптимізація зображень****

У цьому проєкті для всіх іконок та графічних елементів використовується **SVG (Scalable Vector Graphics)**. Це один із найефективніших форматів, який має ряд значних переваг:  
✅ **Малий розмір файлу** – SVG є векторним форматом, що дозволяє зберігати складні зображення у компактному вигляді без втрати якості.  
✅ **Масштабованість** – файли SVG можуть збільшуватися або зменшуватися без втрати чіткості, що особливо важливо для адаптивного дизайну.  
✅ **Редагованість** – формат легко редагується за допомогою текстових редакторів або спеціальних інструментів, таких як Figma, Adobe Illustrator.  
✅ **Підтримка CSS і JS** – можна змінювати кольори, розміри та анімацію безпосередньо через CSS або JavaScript.

Оскільки SVG-файли вже мають **мінімальний розмір**, їх **не потрібно додатково стискати**. Але за бажанням можна використати SVGOMG для **видалення зайвих атрибутів**, що дозволяє зменшити вагу файлів ще **на 20-50%**.

Якби у проєкті використовувалися **растрові формати** (PNG, JPEG), оптимізація була б необхідною.  
📌 У такому випадку можна було б:  
🔹 **Перетворити зображення в WebP** – це дозволило б зменшити розмір файлів **на 30-80%** без значної втрати якості.  
🔹 Використати онлайн-інструменти для стиснення, наприклад:

* [**TinyPNG**](https://tinypng.com/) для PNG і JPEG
* [**Squoosh**](https://squoosh.app/) для зміни формату і стиснення  
  🔹 Налаштувати **lazy loading** (loading="lazy"), щоб зображення завантажувалися лише тоді, коли вони з’являються в полі зору користувача.

Однак у нашому випадку використання **SVG повністю вирішує питання оптимізації зображень**, що дозволяє сайту завантажуватися швидко та коректно на всіх пристроях.