PROGRAM SZKOLENIA APLIKACJE WEBOWE

Szkolenie Dostępność WWW

Poprawisz swoją aplikację pod WCAG 2.2 AA i przygotujesz ją do audytu pod European Accessibility Act.

CZAS TRWANIA	POZIOM	FORMA
2 dni	**średniozaawansowany**	**warsztat dla zespołu, zdalnie lub stacjonarnie**

Od 2025-06-28 European Accessibility Act obowiązuje w całej Unii, także w Polsce. Sklepy internetowe, bankowość, bilety czy e-booki muszą być dostępne dla osób z niepełnosprawnościami. To już nie jest „miło mieć", tylko wymóg z karą pieniężną: do dziesięciokrotności przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia z poprzedniego roku, ale nie więcej niż 10% obrotu z poprzedniego roku obrotowego. Karę nakłada Prezes Zarządu PFRON albo właściwy organ nadzoru rynku.

Na szkoleniu uczysz się dostępności od strony programisty: jak pisać komponenty, które działają z klawiatury i czytnikiem ekranu, jak testować je automatycznie i jak czytać raport z audytu WCAG bez tłumacza. Pracujesz na fragmencie swojej aplikacji i wychodzisz z listą poprawek uporządkowaną według wagi. Przy okazji zyskujesz więcej niż zgodność z prawem: czytelna struktura i dobre etykiety pomagają też w SEO i w wypełnianiu formularzy.

PROGRAM

2 dni

- Dlaczego dostępność
  - Kogo dotyczy: wzrok, słuch, motoryka, poznanie, sytuacje chwilowe
  - European Accessibility Act i polska ustawa wdrażająca: kogo obejmuje, zwolnienie mikroprzedsiębiorców świadczących usługi, nadzór i kary
  - WCAG 2.2: zasady POUR i poziomy A, AA, AAA
  - Nowe kryteria WCAG 2.2: fokus niezasłonięty, rozmiar celu 24 px, przeciąganie, dostępne logowanie, spójna pomoc, bez ponownego wpisywania danych
  - Norma EN 301 549: dziś wersja z WCAG 2.1, nowa wersja z WCAG 2.2 czeka na publikację w Dzienniku Urzędowym UE
  - WCAG 3: wciąż szkic roboczy, obowiązuje WCAG 2.2
- Semantyczny HTML
  - Nagłówki, punkty orientacyjne (`main`, `nav`, `header`)
  - Przyciski a linki: kiedy które
  - Formularze: etykiety, `autocomplete`, grupy pól, komunikaty błędów
  - Tabele z nagłówkami i podpisem

- Klawiatura i fokus
  - Kolejność fokusu i `tabindex`
  - Widoczny fokus (`:focus-visible`)
  - Link „Przejdź do treści”
  - Zarządzanie fokusem w aplikacjach SPA po zmianie widoku
- ARIA z umiarem
  - Pierwsza zasada ARIA: nie używaj, jeśli wystarczy HTML
  - Nazwa dostępna elementu (accessible name)
  - Role, stany i właściwości
  - Regiony na żywo (`aria-live`) dla komunikatów
- Wzorce komponentów
  - Menu, zakładki i akordeon: wspólne ćwiczenie z obsługą strzałkami
  - Combobox: dlaczego to najtrudniejszy wzorzec (pokaz)
  - Okna dialogowe: `<dialog>` + `showModal()` , atrybut `inert` , powrót fokusu
  - Własne kontrolki formularzy
- Treść i wygląd
  - Kontrast kolorów i informacja przekazywana nie tylko kolorem
  - Tekst alternatywny obrazków i ikon
  - Powiększenie do 200% i przepływ treści (reflow)
  - `prefers-reduced-motion` i animacje
- Testowanie
  - Czytniki ekranu: NVDA, VoiceOver (macOS i iOS) i TalkBack w ćwiczeniach, JAWS (płatny, Windows) w pokazie
  - Automatyczne testy z axe w Playwright i w pipeline CI
  - Lighthouse i DevTools: drzewo dostępności
  - Czego automaty nie wykryją: ręczna lista kontrolna
- Dostępność w procesie
  - Wymagania w zadaniach i Definition of Done
  - Czytanie raportu z audytu WCAG
  - Informacja o sposobie spełniania wymagań dostępności przez usługę (EAA) i deklaracja dostępności w sektorze publicznym
  - Nakładki i widgety dostępności: dlaczego nie zastąpią poprawek w kodzie

Testy end-to-end z Playwright rozwija szkolenie Testy end-to-end.

DLA KOGO?

- Dla zespołów frontendowych w firmach objętych European Accessibility Act.
- Dla programistów, którzy dostali raport z audytu WCAG do poprawienia.
- Dla osób budujących biblioteki komponentów i design systemy.
- Dla testerów, którzy chcą sprawdzać dostępność przed audytem.

CO MUSISZ UMIEĆ?

- Tworzyć aplikacje webowe w HTML, CSS i JavaScript w wybranym frameworku (React, Angular lub inny). Jako tester wystarczy, że czytasz ich kod i piszesz testy automatyczne.
- Mieć komputer z Windows (NVDA) lub macOS (VoiceOver) oraz iPhone'a albo telefon z Androidem, żeby przetestować aplikację czytnikiem ekranu.

CZEGO SIĘ NAUCZYSZ?

- Wskażesz, które wymagania WCAG 2.2 i EAA dotyczą Twojej aplikacji.
- Napiszesz komponenty obsługiwane z klawiatury i czytnika ekranu.
- Dobierzesz semantyczny HTML zamiast `div`-ów z ARIA.
- Poprawisz kontrast, teksty alternatywne i zachowanie przy powiększeniu.
- Dodasz automatyczne testy dostępności do CI.
- Przetestujesz aplikację czytnikiem ekranu na komputerze i telefonie.
- Zrozumiesz raport z audytu WCAG i zaplanujesz poprawki.
- Przygotujesz informację o dostępności usługi wymaganą przez EAA.

TRENER

Piotr Kowalski

W branży IT od 2008 roku. Od 2014 jest mentorem dla wielu developerów. Jako trener spędził na sali szkoleniowej ponad 1000 godzin, a na LinkedIn ma 52 rekomendacje. Każde jego szkolenie to dawka solidnej wiedzy oraz humoru.

Więcej: piecioshka.pl/piotr-kowalski

ZORGANIZUJMY TO SZKOLENIE W TWOIM ZESPOLE

Program dopasuję do Waszego projektu i poziomu grupy. Napisz, z czym pracujecie, a odpowiem z propozycją terminu i zakresu.

KONTAKT **piecioshka.pl/kontakt**
E-MAIL **piecioshka+blog [małpka] gmail.com**
SZKOLENIE **piecioshka.pl/szkolenia/dostepnosc/**