

Tomasz Jakut
Mity o accessibility

dev.js summit 2022

SALA FIOLETOWA

Godz. 11:30































Mity o dostępności cksource czyli bawimy się w pogromców mitów

CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE CKSO



**CKSOURCE** 

O mojej skromnej osobie słów kilka **CKSource** 

Github: Comandeer

Twitter: <a href="Comandeer2">Comandeer2</a>

WebKrytyk.pl

Blog.Comandeer.pl

CKSOURCE CKSOURCE

**CKS**OURCE"

**CKSOURCE** 



## O czym będziemy dzisiaj mówić? CKSOURCE

**CKSOURCE** 

**CKSOURCE** 

CKS URCE"

 $\mathsf{CKSource}^{\mathsf{T}}$ 



CKSOURCE "Dostępność jest tylko dla osób z niepełnosprawnościami"

CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE

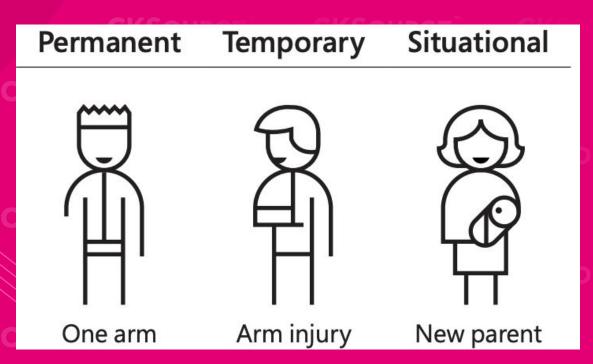
#### "Tylko"

- Na świecie jest co najmniej miliard osób z niepełnosprawnościami (za: WHO).
- W Polsce w 2011 roku 13.4% populacji miało jakąś niepełnosprawność (za: <u>ONZ</u>).
- Statystyki mogą być zaniżone:
  - biorą pod uwagę głównie niepełnosprawności trwałe,
  - istnieją różnice w prawnym definiowaniu niepełnosprawności między poszczególnymi krajami.
- Dla porównania: dostęp do Internetu ma ok. 4.9 miliarda osób (za: <u>ITU</u>).





#### Typy niepełnosprawności



Źródło: Microsoft Inclusive Design Toolkit.

#### Jest jeszcze coś...

"Almost everyone is likely to experience some form of disability – temporary or permanent – at some point in life."

- WHO, Disability and health

#### Samolubna dostępność

- Koncepcja stworzona przez <u>Adriana Roselliego</u>.
- To, że dzisiaj jesteś pełnosprawny, nie znaczy, że jutro też będziesz.
- Nie myśl o projektowaniu dla osób z niepełnosprawnościami, myśl o projektowaniu dla siebie z przyszłości.
- Dzięki projektowaniu dla siebie, projektuj dla wszystkich.

Mit #2: "Dostępność to przede wszystkim czytniki ekranowe"

#### Technologia asystująca

- Jak sama nazwa wskazuje, technologia ta pomaga w wykonywaniu codziennych czynności.
- Technologia asystująca dostosowana jest do niepełnosprawności użytkownika.
- Czytniki ekranowe to tylko jedna z technologii asystującej.



### Monitor brajlowski (linijka brajlowska)



Źródło: Wikipedia, <u>Monitor</u> <u>brajlowski</u>.



#### Sterowanie pojedynczym przyciskiem



Źródło: Debbie L OU - Own work, CC BY-SA 3.0, <a href="https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=6424109">https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=6424109</a>.

### I wiele, wiele innych...

- Oprogramowanie do sterowania głosem (np. <u>Dragon NaturallySpeaking</u>).
- Oprogramowanie stabilizujące obraz (np. <u>Staybl</u>).
- Napisy w filmach.
- Rozwiązania dostosowane pod konkretne przypadki, np. <u>interfejs oparty na falach</u> <u>mózgowych</u>.

CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE

# Tak, ale...

- WCAG to tylko zbiór technicznych szczegółów, jak tworzyć dostępne rozwiązania.
- Jak każdy zbiór zasad, można go nagiąć do swoich potrzeb.
- Rozwiązania tworzone pod standard niekoniecznie będą dostępne.
- Można stworzyć stronę zgodną z WCAG, ale niedostępną dla większości użytkowników.

#### Przykład

- WCAG nie określa minimalnej wielkości fonta.
- Istnieje jedynie wymóg, żeby tekst dało się powiększyć do 200%.
- Innymi słowy: strona internetowa, mająca font o wielkości 1px i pozwalająca powiększyć go do 2px, jest zgodna z WCAG.

Mit #4:
"Automatyczne narzędzia wykrywają większość błędów" Mit #4:

#### Niestety nie

- Najlepsze narzędzia tego typu łapią ok. 40% błędów (za: GOV.UK).
- Większość błędów może zostać wykryta jedynie w wyniku testowania manualnego.
- Części rzeczy najzwyczajniej nie da się wykryć przy pomocy automatycznych narzędzi:
  - czy teksty alternatywne pasują do danego kontekstu,
  - czy tekst jest napisany prostym i zrozumiałym językiem,
  - o czy kolejność focusowania elementów na stronie ma sens,
  - o czy technologia asystująca faktycznie poprawnie współpracuje ze stroną.
- Narzędzia można oszukać.

# No i najważniejsze

CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE

- Te narzędzia nie testują dostępności.
- Testują zgodność ze standardem WCAG.

CKSOURCE "Wystarczy przelecieć czytnikiem ekranu i testy zrobione"

#### CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE

#### RCE CKSOURCE A CO Z...

- ...osobami korzystającymi z klawiatury, ale nie czytników ekranowych?
- ...osobami, które korzystają ze sterowania głosem?
- ...osobami, które korzystają z innej technologii asystującej?
- ...osobami mającymi ślepotę barw?
- ...osobami z zaburzeniami kognitywistycznymi?

#### Ty ≠ użytkownik

- Testując, zawsze robi się jakieś założenia, często błędne.
- To, jak posługujesz się czytnikiem ekranowym, nie oznacza, że użytkownicy też się tak nim posługują.
  - Podstawowa umiejętność obsługi vs wieloletnie doświadczenie
  - Różne poziomy zaawansowania technologicznego
  - Przyzwyczajenia

CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE

"Semantyczny HTML jest dostępny"

#### Tak, chyba że nie

- Algorytm outline'u nigdy nie działał.
- Element section to w rzeczywistości div.
- <u>Element dialog ma/miał problemy z dostępnością</u>.
- Domyślny wskaźnik focusu niekoniecznie jest dobrze widoczny.
- Sporo rzeczy nie istnieje natywnie w HTML-u.
  - Potrzebujemy do tego <u>ARIA</u>.
  - o Chociaż trwa <u>naprawianie sytuacji</u>.
- Użytkownicy czytników ekranowych wciąż o wiele chętniej używają nagłówków niż nowych elementów HTML.

Mit #7: "Dostępność się po prostu doda i po problemie"

#### Dostępność to proces

- Produkt się nieustannie zmienia, więc zmienia się też jego dostępność.
- Zmieniają się też standardy trwają prace zarówno nad <u>WCAG 2.2</u>, jak i <u>WCAG 3.0</u>.
- Zawsze można wiedzieć więcej i coś dzięki temu poprawić.

CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE CKSOURCE

**CKSOURCE**<sup>™</sup>

CKSOURCE



JRCE"

#### Czy Sieć jest dostępna?

CKSOURCE

CKSourc

CI

**CKS**ourd



CKSourc



RCE"

 $RCE^{"}$ 

#### Najnowsze raporty

- WebAIM Million wskazuje, że średnio na jedną stronę przypada ok. 51 błędów dostępności – i to wykrytych automatycznym narzędziem!
- <u>Raport Kinaole o dostępności polskiego e-commerce</u> wykazał, że średnia dostępność polskich sklepów internetowych to ok. 44%.
- Najpopularniejsze błędy to zbyt niski kontrast oraz brak/nieprawidłowe teksty alternatywne dla treści nietekstowej.
- Od ostatniego raportu WebAIM Million znacząco wzrosła złożoność testowanych stron, ale równocześnie średnia liczba błędów spadła o 1.1%.

