

En fjärde genomgång av WCAG 2.1

20 augusti 2018
Pär Lannerö & Pia Flodquist

webbriktlinjer.se

Vad är WCAG 2.1?

- En ny version av den ca 10 år gamla tillgänglighetsstandarden WCAG 2.0, som ligger till grund för bland annat webbdirektivets krav
- Utökar WCAG 2.0 med 17 nya kriterier (12 på nivå AA)
 - Bl.a. för bättre kognitiv och mobil tillgänglighet
- Helt bakåtkompatibel
 - Förändrar ingenting i WCAG 2.0
 - Samma grundprinciper
 - Samma numrering
 - Samma nivåindelning A-AAA

Status

- Den 5 juni 2018 blev specifikationen en W3C Recommendation, vilket innebär en internetstandard.
- Specifikationen finns på <http://www.w3.org/TR/WCAG21/>
- Varje kriterium länkas till en sida med förklaringar ("understanding criterium x.y.z") men dessa sidor är än så länge inte helt färdiga.
- Sannolikt kommer även en ny version av EN 301 549 inom kort som hänvisar till WCAG 2.1 istället för 2.0. Det innebär att webbdirektivet på sikt sannolikt medför krav på WCAG 2.1 AA (minus undantag).

WCAG 2.0

Presenteras på webbriktlinjer.se/1

Möjlig att uppfatta
(28st)

Hanterbar
(33st)

Begriplig
(18st)

Robust

(2st)

WCAG 2.0 2.1

Möjlig att uppfatta
(28st)

+7

Hanterbar
(33st)

+9

Begriplig
(18st)

+1

Robust

(2st)

WCAG 2.0 ~~2.0~~ 2.1 AA

Möjlig att uppfatta
(14st) +6

Hanterbar
(12st) +5

Begriplig
(10st) +1

Robust

(2st)

Förenklad presentation av kriterier på nivå A/AA

- Se resten av denna presentation.
- [Hör av dig om du hittar fel](#) eller om du har andra kommentarer!
- Mer utförliga beskrivningar, förtydliganden, illustrationer och exempel finns på svenska på webbriktlinjer.se/wcag



WCAG 2.0 ~~2.1~~ AA

Möjlig att uppfatta
(14st)

+6

Hanterbar
(12st)

Begriplig
(10st)

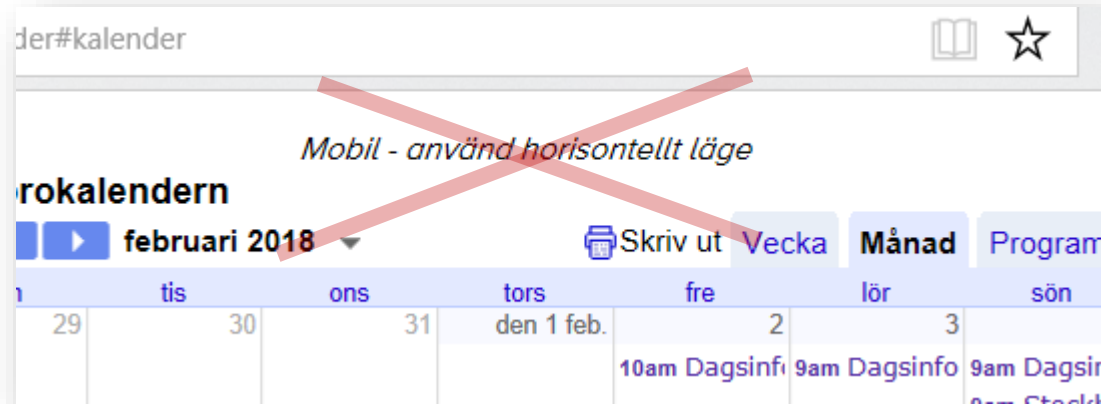
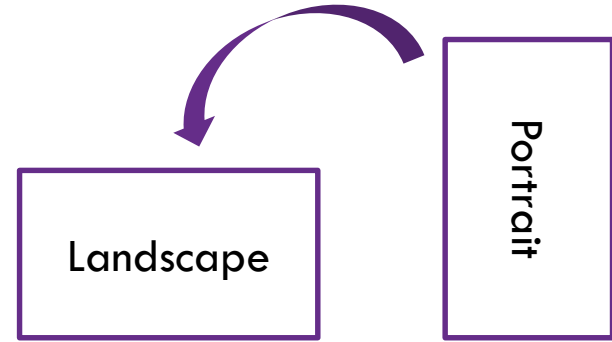
Robust

(2st)

1.3.4 Orientation

Kräv inte att användaren håller enheten åt ett visst håll (liggande/stående).

Viktigt för personer som monterar fast sin enhet på t.ex. rullstol.



1.3.5 Identify Input Purpose

Märk upp vanliga inmatningsfält med standard-semantik (se [specifikationen för autocomplete](#)).

Ger möjlighet till förenkling med hjälp av autocomplete mm.

Bra för användare med vissa kognitiva funktionsnedsättningar och för den som inte kan sidans språk så bra.

Exempel på innehåll

name	street-address	cc-type
given-name	address-line1	transaction-currency
additional-name	address-line2	transaction-amount
family-name	address-level1	language
nickname	country	bday
username	country-name	sex
new-password	postal-code	url
current-password	cc-name	photo
organization-title	cc-exp	
organization	cc-csc	

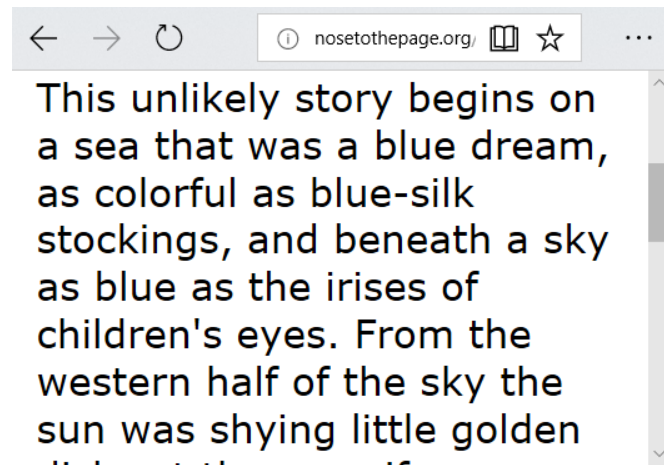
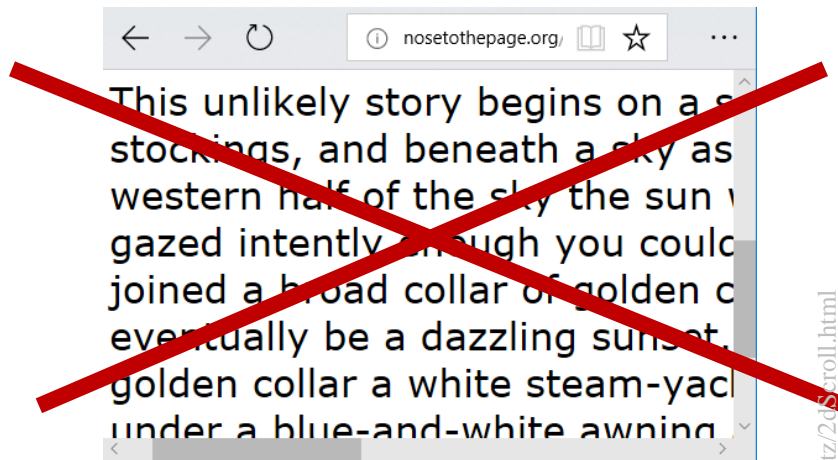
1.4.10 Reflow

Kunna använda 320 pixlar bred skärm utan horisontell scrollning (med undantag).

I praktiken: responsiv design + se till att riktigt långa ord kan avstavas

Underlättar mycket för den som behöver förstora.

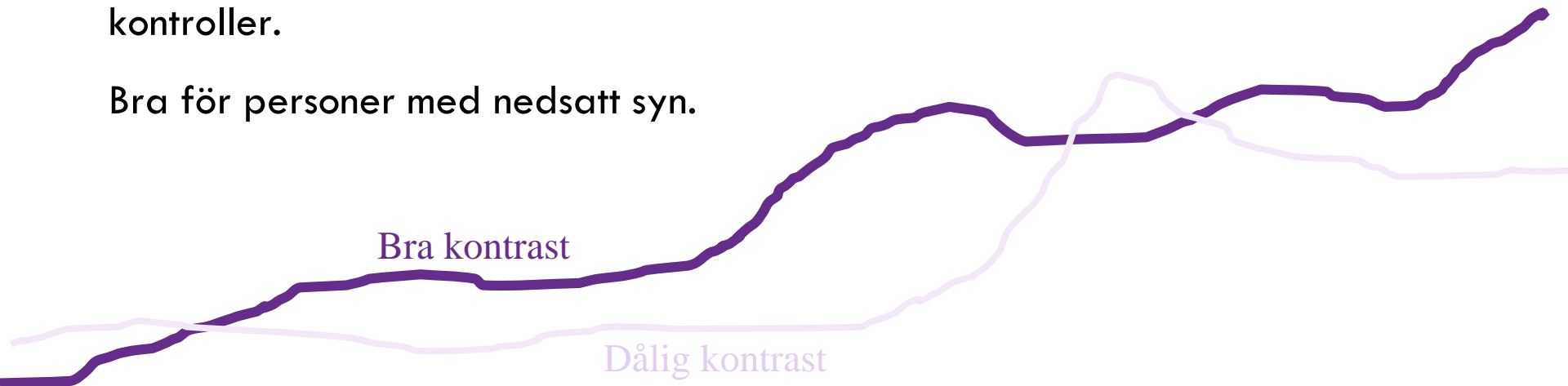
Besläktad med kravet att kunna förstora text (1.4.4).



1.4.11 Non-Text Contrast

Utvidgar kontrastkravet för text i 1.4.3 till innehåll i grafik, knappar och andra kontroller.

Bra för personer med nedsatt syn.




1.4.12 Text Spacing

Måste kunna öka avstånd mellan stycken, rader, ord och tecken upp till angivna gränsvärden utan t.ex. krockar.

**Bra för dyslektiker
och personer med nedsatt syn.**

Görs med css.

Besläktad med kravet att kunna förstora text (1.4.4).



**Technologists Seeking
Input from
Groups and Programs**

You are invited to share your ideas
of interest related to the integration
of technology from a group or program.

1.4.13 Content on Hover or Focus

Popups, tooltips och liknande ska kunna uppfattas och kontrolleras även av användare som t.ex. använder förstoring.

- Kunna stängas enkelt (med t.ex. escape-tangent eller klick på det som triggade händelsen).
- Kunna uppfattas (får inte försvinna för att användaren t.ex. panorerar dit eller tar tid på sig.)

Gynnar främst personer med nedsatt syn.



cc-by Ervins Strauhmanis

WCAG 2.0 ~~2.1~~ AA

Möjlig att uppfatta
(14st)

Hanterbar
(12st) +5

Begriplig
(10st)

Robust

(2st)

2.1.4 Character Key Shortcuts

Snabbkommandon som består av bara vanliga bokstäver måste gå att stänga av eller bytas ut.

De kan annars orsaka problem för **personer som använder röststyrning eller som kan råka klicka på fel tangent (t.ex. pga skakningar)**.

Dokumenteras exempelvis efter första tabtryck.



2.5.1 Pointer gestures

Komplexa gester (multi-touch på pekskärm, swipe etc) måste kunna ersättas med enklare interaktion (klick/dubbelklick/trycka länge/..)

Alla har inte möjlighet att hantera flera punkter samtidigt eller kontrollera en rörelse. T.ex. på grund av motoriska begränsningar eller okunskap.



2.5.2 Pointer Cancellation



Vid klick/tryck ska antingen:

- Händelsen ske när knappen/trycket släpps upp
- "Släpp" (up-event) återställer det som hände vid "tryck"
- Klicket kunna avbrytas eller ångras

Undantag för t.ex. pianoprogram och "Counterstrike".

Viktigt för personer med begränsad motorisk kontroll.

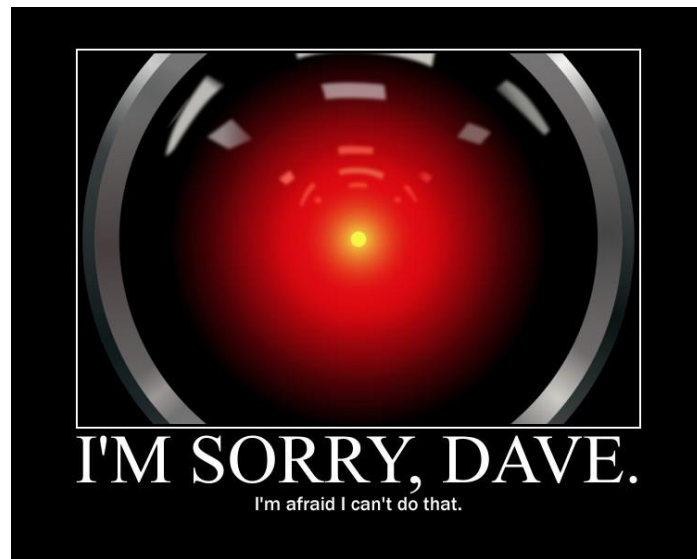


2.5.3 Label in Name

Om text syns på knappar mm så ska samma text finnas i inledningen av maskinläsbar etikett (t.ex. aria-label).

Nödväntigt för att **röststyrning** ska fungera på dessa kontroller, och därmed för personer med nedsatt motorik.

Exempel på fel: `<button aria-label="Stäng">X</button>`
Bättre? `<button aria-label="X Stäng">X</button>`



2.5.4 Motion Actuation

Rörelsestyrning
(skaka/luta/gestikulera) kan
stängas av och har alternativ.

Vissa användare monterar
enheten fast i t.ex. rullstol. Andra
kan inte röra sig, eller har
händerna fulla.



Flexzi2 Eco Clamp



CC0 pxhere.com

CC-BY Andreas Kambanis

WCAG 2.0 ~~2.1~~ AA

Möjlig att uppfatta
(14st)

Hanterbar
(12st)

Begriplig
(10st)

+1

Robust

(2st)

4.1.3 Status Messages

Dynamiskt förändrade status- och felmeddelanden ska kunna tillkännages utan att vara i fokus.

Användare som zoomar eller använder skärmläsare riskerar annars att missa meddelandet.

Använd t.ex. ARIA live regions.

```
<div role="status" aria-live="polite">
```

Den här texten kommer att läsas upp när det passar.

```
</div>
```

Tack för att du hängde med ända hit!

Hör gärna av dig med frågor och förslag!

- Läs mer om WCAG: webbriktlinjer.se/1
- Förenklad beskrivning av WCAG-kriterier på nivå AA: webbriktlinjer.se/wcag
- E-post: info@webbriktlinjer.se
- Twitter: [@plannero](https://twitter.com/plannero) eller [#webbföralla](https://twitter.com/webbföralla)
- Facebookgrupp: [webbriktlinjer](https://www.facebook.com/webbriktlinjer)

