



Aluehallintovirasto

Mobiilisovelluksen kattavan valvonnan tarkastusmenetelmät

17.5.2024

Etelä-Suomen aluehallintovirasto
Saavutettavuusvalvonnan yksikkö

ESAVI/2389/2024

© Aluehallintovirasto 2024



Sisällysluettelo

1. Johdanto.....	6
2. Alustan saavutettavuuspalvelujen käyttö	7
3. Saavutettavuusominaisuuksien aktivoiminen	7
4. Yksittäiset manuaaliset tarkastukset – koko sovellusta koskevat. 8	
4.1. Saavutettavuusominaisuuksien häiriötön toiminta.....	8
4.2. Käyttäjän asetukset	8
4.3. Sovelluksessa käytetty kieli	8
4.4. Sisällön suunta.....	9
5. Yksittäiset manuaaliset tarkastukset – yksittäiset sivut.....	10
5.1. Automaattisesti toistettava ääni	10
5.2. Liikkuvaa, vilkkuva, vierivä tai automaattisesti päivittyvä sisältö.....	10
5.3. Välähdys, vilkkuminen, välkkyminen	11
5.4. Ohjeet sisällön ymmärtämiseksi tai hallitsemiseksi	11
5.5. Sivun lukemisjärjestys	11
5.6. Laitteen liikuttaminen.....	12
5.7. Virheiden ennaltaehkäisy (Oikeudellinen, taloudellinen, data).....	12
6. Sivun rakenne	13
6.1. Teksti.....	13
6.1.1. Tekstin luettavuus ruudunlukijalla	13
6.1.2. Muutokset tekstissä	13
6.2. Otsikointi.....	13
6.2.1. Otsikoiden ohjelmallinen merkitseminen.....	13
6.2.2. Sivulla esiintyvät otsikot kuvaavat aiheen tai merkityksen ..	13
.....	13
6.3. Linkit	14
6.3.1. Linkin tarkoitus	14
6.3.2. Linkin erottuvuus.....	14
6.4. Taulukot.....	15
6.4.1. Taulukon ohjelmallinen merkintä	15
6.4.2. Taulukon lukemis- ja kohdistusjärjestys	16



6.4.3. Muutokset taulukon arvoissa	16
6.5. Luettelot.....	16
6.5.1. Luetteloiden ohjelmallinen merkitseminen	16
6.6. Sivun sisällön hierarkia.....	16
7. Käyttö pelkän näppäimistön avulla	18
7.1. Toiminnallisuudet hallittavissa pelkän näppäimistön avulla....	18
7.2. Näppäimistön kohdistuksen ilmaisim	18
7.3. Näppäimistön kohdistuksen ilmaisimen kontrasti	18
7.4. Sivun sisällön navigointijärjestys	18
7.5. Näppäimistökohdistus voidaan siirtää pois	19
7.6. Näppäimistökohdistus ei aiheuta kontekstin muutosta	19
7.7. Sisältö kohdistettaessa	20
7.8. Yhden merkin pikanäppäimet	20
8. Käyttö kosketusnäytöllä	21
8.1. Osoitineleet	21
8.2. Valinnan peruuttaminen	21
9. Sivulla esiintyvät graafiset elementit	22
9.1. Tekstivastineet.....	22
9.1.1. Ei-tekstuaalisella elementillä on tekstivastine	22
9.2. Graafisten elementtien kontrasti.....	22
9.3. Värien käyttö	23
9.4. Tekstiä esittävät kuvat	23
10. Visuaalinen asettelu ja sen mukautuminen	24
10.1. Tekstin kontrasti	24
10.2. Tekstin suurentaminen	24
10.3. Värien käyttö.....	24
11. Käyttöliittymäkomponentit	25
11.1. Nimi ja rooli	25
11.2. Tila ja ominaisuus	25
11.3. Visuaalisesti näkyvä nimilappu.....	26
11.4. Kontrasti.....	27
11.5. Toimintojen suorittaminen.....	27



12.	Käyttäjän syötettä vastaanottavat elementit.....	28
12.1.	Arvot.....	28
12.2.	Nimilaput ja ohjeet.....	29
12.2.1.	Nimilappujen ja ohjeiden tarjoaminen.....	29
12.2.2.	Muutokset nimilapuissa.....	29
12.2.3.	Nimilappujen ja ohjeiden ohjelmallinen merkitseminen ..	29
12.2.4.	Nimilapun sisältö	29
12.3.	Syötekentän pakollisuus	30
12.4.	Kohdistaminen ja valinta-attribuutit	30
12.4.1.	Kohdistamisen ja valinta-attribuuttien seuranta	30
12.4.2.	Kohdistamisen ja valinta-attribuuttien muokkaaminen ..	31
12.4.3.	Muutokset kohdistuksessa, tekstin lisäskohdassa ja valinta-attribuuteissa.....	31
12.4.4.	Tekstin muokkaaminen avustavan teknologian avulla ...	31
12.5.	Käyttäjän syötteen aiheuttama muutos.....	31
12.6.	Virheilmoitukset.....	32
12.6.1.	Syötevirhe	32
12.6.2.	Korjausehdotukset	32
12.6.3.	Virheilmoitusten visuaalinen esittäminen.....	32
13.	Ääni ja video	34
13.1.	Tekstivastine	34
13.2.	Pelkkä audio tai pelkkä video (tallennettu)	34
13.3.	Tekstitys.....	34
13.4.	Kuvailutulkkaukset	35
13.5.	Tekstityksen prosessoinnin teknologia	35
13.5.1.	Tekstitysten esittäminen, poltettu tekstitys (open captions)	35
13.5.2.	Tekstitysten esittäminen, erikseen tallennettu tekstitys (closed captions)	36
13.5.3.	Äänen ja tekstityksen välisen synkronoinnin säilyttäminen	36
13.5.4.	Vaatimustenmukaisuuden säilyttäminen	36
13.5.5.	Tekstityksen ominaisuudet.....	37



13.5.6. Puhutut tekstitykset	37
13.6. Kuvailutulkkauksen prosessoinnin teknologia	38
13.6.1. Kuvailutulkkauksen esittäminen	38
13.6.2. Kuvailutulkkauksen synkronoinnin säilyttäminen	38
13.6.3. Vaatimustenmukaisuuden säilyttäminen	38
13.7. Videosoitinmen säätimet.....	39
14. Muutokset sivun sisällössä.....	40
14.1. Tilasta kertovat viestit	40
15. Tarpeeksi aikaa suorittaa toiminnot	41
16. Tukipalvelut ja dokumentaatio	42
16.1. Tuotedokumentaatio.....	42
16.2. Tukipalvelut	42
17. Ei tarkastettu valvonnan tarkastuksissa	44
17.1. Käyttäjän tietojen kerääminen.....	44
17.2. Responsiivisuus	44
17.3. Tekstin muotoilun muutokset.....	44
17.4. Koodin eheys.....	44
17.5. Muokkaustyökalut	45
17.6. Biometriset tunnisteet	45
17.7. Kaksisuuntainen ääniviestintä ja reaaliaikainen teksti	45
17.8. Tietojen muuntaminen.....	45



1. Johdanto

Tämä dokumentti kuvaa Etelä-Suomen aluehallintoviraston saavutettavuusvalvonnan yksikön valvonnan tarkastusmenetelmiä.

Tässä dokumentissa kuvataan, kuinka valvonnan tarkastukset on suoritettu noudattaen Euroopan komission täytäntöönpanopäätöksessä (EU) 2018/1524 määriteltyä kattavan valvonnan menetelmää mobiilisovelluksille.

Valvonnan tarkastusmenetelmissä on huomioitu EN 301549 V3.2.1 (2021-03) -standardin liitteen A taulukon A2 mukaiset vaatimukset mobiilisovelluksille.

Tätä dokumenttia sovelletaan mobiilisovelluksiin, jotka tukevat käyttöä avustavan teknologian avulla (avoin toiminnallisuus).

Tässä dokumentissa 'sivulla' tarkoitetaan mobiilisovelluksen näyttöruutua.

Tämä dokumentti on tarkoitettu mobiilisovelluksen kattavan valvonnan tarkastusraportin liitteeksi.

2. Alustan saavutettavuuspalvelujen käyttö

Sovelluksen on käytettävä sovellettavissa olevia dokumentoituja alustan saavutettavuuspalveluja. Jos dokumentoidut alustan saavutettavuuspalvelut eivät mahdollista ohjelmiston täyttää EN 301549 -standardin lausekkeissa 11.5.2.5–11.5.2.17 esitettyjä vaatimuksia, sovelluksen on toteutettava yhteentoimivuus avustavien teknologioiden kanssa käyttäen muita dokumentoituja palveluita.

Tässä termillä ”dokumentoidut alustan saavutettavuuspalvelut” viitataan palvelujoukkoon, jonka alusta tarjoaa EN 301549 lausekkeiden 11.5.2.1 ja 11.5.2.2 mukaisesti.

On parhaiden käytäntöjen mukaista kehittää ohjelmisto työkaluilla, jotka toteuttavat perustana toimivan alustan saavutettavuuspalvelut automaattisesti.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.3

3. Saavutettavuusominaisuuksien aktivoiminen

Alkuehto:

Sovelluksessa on dokumentoituja saavutettavuusominaisuuksia, jotka on tarkoitettu täyttämään jonkin vamman tai rajoitteen aiheuttama puute.

Tarkastus:

Tarkastettu, että kyseiset saavutettavuusominaisuudet on mahdollista aktivoida ilman, että tukeudutaan siihen nimenomaiseen rajoitteeseen tai puutteeseen, jota varten tämä kyseinen saavutettavuusominaisuus on toteutettu. Esimerkiksi onko korkeakontrastiseen tilaan siirtymisen painikkeen kontrasti tarpeeksi suuri.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 5.2.

4. Yksittäiset manuaaliset tarkastukset – koko sovellusta koskevat

4.1. Saavutettavuusominaisuuksien häiriötön toiminta

Tarkastus:

Tarkastettu, että sovellus ei häiritse alustan dokumentaatiossa dokumentoituja saavutettavuusominaisuuksia, paitsi jos käyttäjä sitä pyytää ohjelmiston käytön aikana.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.6.2.

4.2. Käyttäjän asetukset

Tarkastus:

Tarkastettu, että sovelluksen käyttöliittymä noudattaa seuraavia alustaohjelmiston käyttäjäasetuksia, paitsi jos käyttäjä ohittaa ne: mittayksiköt, värit, kontrasti, kirjasinlaji, kirjasinkoko ja kohdistuskursori.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.7

4.3. Sovelluksessa käytetty kieli

Tarkastus:

Tarkastettu, että sovelluksen oletusarvoinen luonnollinen kieli on ohjelmallisesti selvitetävissä. Huomioitu EN 301549 -standardin taulukossa 11.10 huomioidut määritykset.

Tarkastuksessa oletettu, että jos sovelluksen oletusarvoinen luonnollinen kieli ei ole ohjelmallisesti selvitetävissä, ruudunlukija lukee sisällön aina testilaitteen käyttöjärjestelmän kielellä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.3.1.1.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 3.1.1 Sivun kieli (soveltuvin osin))



4.4. Sisällön suunta

Tarkastus:

Tarkastettu, että sivun sisältöä ei ole rajoitettu tiettyyn asentoon, kuten pysty- tai vaakasuuntaan. Poikkeuksena tilanne, jossa tietty asento on olennainen.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.3.4 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.3.4 Asento)

5. Yksittäiset manuaaliset tarkastukset – yksittäiset sivut

5.1. Automaattisesti toistettava ääni

Alkuehto:

Sivulla toistetaan ääntä automaattisesti, kun sivu ladataan, ja ääntä toistetaan yli kolme sekuntia.

Tarkastus:

Tarkastettu, että vähintään jompikumpi seuraavista ehdoista on tosi:

- Sivulla on mekanismi äänen keskeyttämiseen.
- Sivulla on mekanismi äänen voimakkuuden säätämiseen koko järjestelmän äänenvoimakkuuden tasosta riippumatta. Mekanismin avulla tulee voida säätää äänen voimakkuus nolnaan.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.4.2 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.4.2 Audion kontrollointi, (soveltuvin osin))

5.2. Liikkuvaa, vilkkuva, vierivä tai automaattisesti päivittyvä sisältö

Alkuehto:

Sivu sisältää sisältöä, joka liikkuu, vilkkuu tai vierii ja kestää vähintään 5 sekuntia, tai automaattisesti päivittyvää sisältöä ja tämä sisältö esitetään rinnakkain muun sisällön kanssa.

Tarkastus:

Tarkastettu, että seuraavat ehdot täyttyvät:

- Liikkuva, vilkkuva, vierivä: On olemassa mekanismi, jonka avulla käyttäjä voi tauottaa, pysäyttää tai piilottaa sisällön
- Automaattisesti päivittyvä: On olemassa mekanismi, jonka avulla käyttäjä voi keskeyttää, pysäyttää tai piilottaa sisällön

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.2.2 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.2.2 Tauota, pysäytä, piilota (soveltuvin osin))

5.3. Välähdys, vilkkuminen, välkkyminen

Alkuehto:

Sivu sisältää sisältöä, joka välähtää, vilkkuu tai välkky.

Tarkastus:

Tarkastettu, että sivu ei sisällä mitään, joka milloinkaan välähtäisi useammin kuin kolme kertaa sekunnissa, tai välähdys on alle yleisen välähdyksen ja punaisen välähdyksen raja-arvojen.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.3.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.3.1 Kolme välähdystä tai alle raja-arvon (soveltuvin osin))

5.4. Ohjeet sisällön ymmärtämiseksi tai hallitsemiseksi

Alkuehto:

Sivulla on sellaisia ohjeita, jotka on tarkoitettu käyttäjälle sisällön ymmärtämiseksi tai hallitsemiseksi.

Tarkastus:

Tarkastettu, että ohjeet eivät riipu yksinomaan komponenttien aistinvaraisista ominaispiirteistä kuten muoto, koko, visuaalinen sijainti, suunta tai ääni.

Tarkastettu, onko graafista symbolia käytetty ainoana tapana informaation välittämiseksi ja viitataan tällaiseen elementtiin ohjeissa. Tarkastettu jokaisen tällaisen elementin kohdalla, että sama informaatio on saatavilla myös avustaville teknologioille.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.3.3 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.3.3 Aistinvaraiset ominaispiirteet)

5.5. Sivun lukemisjärjestys

Alkuehto:

Sivun sisällön esitysjärjestys vaikuttaa sisällön merkitykseen.

Tarkastus:

Tarkastettu, että sivun oikea lukemisjärjestys voidaan selvittää ohjelmallisesti.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.3.2.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.3.2 Merkitykseen vaikuttava järjestys)

5.6. Laitteen liikuttaminen

Alkuehto:

Sivulla on toiminnallisuuksia, joita käytetään liikuttamalla koko laitetta.

Tarkastus:

Tarkastettu, että kyseiset toiminnallisuudet voidaan suorittaa myös käyttöliittymäkomponenttien avulla, ja että liikeaktivointi voidaan ottaa pois päältä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.5.4 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.5.4 Käyttö liikkeen avulla)

5.7. Virheiden ennaltaehkäisy (Oikeudellinen, taloudellinen, data)

Alkuehto:

Kyseessä on sovellus, jonka käytöstä seuraa käyttäjälle oikeudellisia sitoumuksia tai taloudellisia transaktioita, joka muokkaa tai poistaa käyttäjän hallinnoimaa dataa tietovarastossa tai joka lähettää käyttäjän koevastauksia.

Tarkastus:

Tarkastettu, että ainakin yksi seuraavista pitää paikkansa:

- Lähetykset ovat peruttavissa.
- Käyttäjän syöttämä data tarkastetaan syötevirheiden varalta ja käyttäjälle tarjotaan mahdollisuus virheiden korjaamiseen.
- Käytettävissä on mekanismi informaation tarkistamiseen, vahvistamiseen ja korjaamiseen ennen lopullista lähettämistä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.3.3.4 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 3.3.4 Virheiden ennaltaehkäisy (oikeudellinen, taloudellinen, data))

6. Sivun rakenne

6.1. Teksti

6.1.1. Tekstin luettavuus ruudunlukijalla

Tarkastus:

Tarkastettu, että kaikki tekstisisältö on luettavissa ruudunlukijalla.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.10

6.1.2. Muutokset tekstissä

Tarkastus:

Tarkastettu, että ilmoitus tekstiin (näytölle koostettujen tekstien tekstisisältöihin) kohdistuvista muutoksista lähetetään avustaville teknologioille, jos tämä tieto muuttuu sovelluksessa.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.15

6.2. Otsikointi

6.2.1. Otsikoiden ohjelmallinen merkitseminen

Tarkastus:

Tarkastettu, että sivulla esiintyvät visuaalisesti ja/tai sisällöllisesti otsikoiksi hahmotettavissa olevat elementit on myös ohjelmallisesti merkitty otsikoiksi.

Tarkastettu, ettei sivulla ole turhaan käytetty otsikkomerkinä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.3.1.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.3.1 Informaatio ja suhteet)

6.2.2. Sivulla esiintyvät otsikot kuvaavat aiheen tai merkityksen

Tarkastus:

Tarkastettu, että sivulla esiintyvät otsikot kuvaavat aiheen tai merkityksen.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.4.6 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.4.6 Otsikot ja nimilaput)

6.3. Linkit

6.3.1. Linkin tarkoitus

Tarkastus:

Tarkastettu, että jokaisen sivulla esiintyvän linkin tarkoitus voidaan selvittää yksin linkkitekstistä tai linkkitekstistä yhdessä ohjelmallisesti selvitettävissä olevan linkkikontekstin avulla. Poikkeuksena tilanne, jossa linkki on yleisesti ottaen epäselvä kaikille käyttäjille.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.4.4 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.4.4 Linkin tarkoitus (kontekstissa))

Alkuehto:

Ei-tekstuaalinen elementti (kuva) toimii linkkinä.

Tarkastus:

Tarkastettu, että elementin tekstivastine kuvaa linkin tarkoitusta eikä ei-tekstuaalisen elementin (kuvan) sisältöä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.4.4 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.4.4 Linkin tarkoitus (kontekstissa))

6.3.2. Linkin erottuvuus

Alkuehto:

Väriä on käytetty erottamaan linkki muusta tekstisisällöstä.

Tarkastus:

Tarkastettu, että linkkien kohdalla väriä ei ole käytetty ainoana tapana erottaa linkki muusta tekstistä.

Tarkastettu, että jompikumpi seuraavista pätee:

- Leipätekstissä oleva linkki on visuaalisesti erotettavissa leipätekstistä esimerkiksi alleviivauksen, lihavoinnin tai kursivoinnin avulla. Alleviivaus on suositeltu tapa erottaa linkki leipätekstistä. Tässä yhteydessä ei ole riittävä, että visuaalinen vihje tarjotaan ainoastaan kohdistuksen yhteydessä.
- Leipätekstissä olevan linkin ja leipätekstin välinen kontrasti on vähintään 3:1.

Huomioi, että tässä yhteydessä ei ole vaatimusta sille, että linkin täytyy olla erotettavissa henkilöille, jotka eivät havaitse värejä, jos linkit eivät ole havaittavissa myöskään henkilöille, jotka havaitsevat värit.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.4.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.4.1 Värien käyttö)

6.4. Taulukot

6.4.1. Taulukon ohjelmallinen merkintä

Alkuehto:

Kyseessä on niin sanottu arvotaulukko / datataulukko

Tarkastus:

Tarkastettu, että avustavat teknologiat voivat selvittää kunkin solun rivin ohjelmallisesti.

Tarkastettu, että avustavat teknologiat voivat selvittää kunkin solun sarakkeen ohjelmallisesti.

Tarkastettu, että avustavat teknologiat voivat selvittää kunkin solun rivin otsikon, jos sellainen on olemassa, ohjelmallisesti.

Tarkastettu, että avustavat teknologiat voivat selvittää kunkin solun sarakkeen otsikon, jos sellainen on olemassa, ohjelmallisesti.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.6

6.4.2. Taulukon lukemis- ja kohdistusjärjestys

Tarkastus:

Tarkastettu, että sekä taulukon lukemisjärjestys että kohdistusjärjestys ovat oikein.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 9.1.3.2 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.3.2 Merkitykseen vaikuttava järjestys)

EN 301549 v3.2.1 lauseke 9.2.4.3 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.4.3 Kohdistusjärjestys)

6.4.3. Muutokset taulukon arvoissa

Alkuehto:

Kyseessä on niin sanottu arvotaulukko / datataulukko

Tarkastus:

Tarkastettu, että ilmoitus taulukon riveihin, sarakkeisiin ja otsikoihin kohdistuvista muutoksista lähetetään avustaville teknologioille.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.15

6.5. Luettelot

6.5.1. Luetteloiden ohjelmallinen merkitseminen

Tarkastus:

Tarkastettu, että luettelo on merkitty siten, että luettelon rakenne ja sisällön suhteet ovat ohjelmallisesti selvitetävissä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 9.1.3.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.3.1 Informaatio ja suhteet)

6.6. Sivun sisällön hierarkia

Tarkastus:



Tarkastettu, että sivun sisällön osalta sisällön ymmärtämisen kannalta olennainen elementtien välinen hierarkia on ohjelmallisesti selvitettävissä avustavilla teknologioilla.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.9

Tarkastus:

Tarkastettu, että ilmoitus kehystävien ja sisäkkäisten elementtien suhteisiin kohdistuvista muutoksista lähetetään avustaville teknologioille, jos tämä tieto muuttuu sovelluksen käyttöliittymässä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.15

7. Käyttö pelkän näppäimistön avulla

Tarkastettu käyttäen apuna ulkoista näppäimistöä.

7.1. Toiminnallisuudet hallittavissa pelkän näppäimistön avulla

Tarkastus:

Tarkastettu, että kaikki sivun sisältämät interaktiiviset elementit saavat näppäimistökohtisuuden ja että kyseisten elementtien toiminnallisuus on käytettävissä pelkän näppäimistön avulla. Tai vaihtoehtoisesti, jos jokin elementti ei saa näppäimistökohtisuutta, tarkastettu että toiminnallisuus on muutoin hallittavissa pelkän näppäimistön avulla.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.1.1.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.1.1 Näppäimistö)

7.2. Näppäimistön kohdistuksen ilmaisin

Tarkastus:

Tarkastettu, että jokaisen näppäimistökohtisuuden saavan komponentin kohdalla näppäimistön kohdistuksen ilmaisin on näkyvissä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.4.7 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.4.7 Näkyvä kohdistus)

7.3. Näppäimistön kohdistuksen ilmaisimen kontrasti

Tarkastus:

Tarkastettu, että räätälöity näppäimistön kohdistuksen ilmaisin täyttää kontrastivaatimuksen 3:1 viereiseen väriin/väreihin nähden.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.4.11 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.4.11 Ei-tekstimuotoisen sisällön kontrasti)

7.4. Sivun sisällön navigointijärjestys

Alkuehto:

Sivua voidaan navigoida järjestyksessä ja sivun sisällön navigointijärjestys vaikuttaa merkitykseen tai toimintoon.

Tarkastus:

Tarkastettu, että kohdistettavissa olevat komponentit saavat kohdistuksen järjestyksessä, joka säilyttää merkityksen ja toimivuuden. Käytännössä navigointijärjestyksen tulisi lähtökohtaisesti vastata sivun visuaalista asettelua.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.4.3 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.4.3 Kohdistusjärjestys (soveltuvin osin))

7.5. Näppäimistökohdistus voidaan siirtää pois

Tarkastus:

Tarkastettu, että jos kohdistus voidaan siirtää komponenttiin pelkän näppäimistörajapinnan kautta, niin kohdistus voidaan siirtää myös pois kyseiseltä komponentilta pelkästään näppäimistörajapintaa käyttämällä. Mikäli tämä vaatii muuta kuin pelkkien nuoli- tai tab-näppäimien tai muiden standardinmukaisten poistumismenetelmien käyttämistä, tarkastettu että käyttäjälle neuvotaan menetelmä kohdistuksen poissiirtämiseksi.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.1.2 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.1.2 Ei näppäimistöansaa (soveltuvin osin))

7.6. Näppäimistökohdistus ei aiheuta kontekstin muutosta

Tarkastus:

Tarkastettu, että minkään elementin kohdalla näppäimistökohdistus ei aiheuta kontekstin muutosta.

Esimerkkejä kontekstin muutoksesta: Uuden ikkunan avaaminen, kohdistuksen siirtäminen toiseen komponenttiin, uudelle sivulle siirtyminen (mukaan lukien kaikki mikä näyttäisi siltä, että käyttäjä olisi siirtynyt uudelle sivulle) tai sivun sisällön merkittävä uudelleenjärjestely.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.3.2.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 3.2.1 Kohdistaminen)

7.7. Sisältö kohdistettaessa

Alkuehto:

Näppäimistökohdistuksen siirtäminen elementtiin tuo näkyviin lisää sisältöä ja kohdistuksen poisvieminen piilottaa sisällön.

Tarkastus:

Tarkastettu, että seuraavat ehdot pätevät:

- On olemassa mekanismi, jolla näkyviin tulleen sisällön saa piilotettua siirtämättä kohdistusta, lukuun ottamatta tapausta, jossa sisältö on syötevirheestä kertova teksti tai se ei peitä tai korvaa muuta sisältöä.
- Uusi sisältö pysyy näkyvissä kunnes kohdistus on siirretty pois, käyttäjä on piilottanut sisällön tai sen sisältö ei enää päde.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.4.13 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.4.13 Sisältö osoitettaessa tai kohdistettaessa)

7.8. Yhden merkin pikanäppäimet

Tarkastus:

Tarkastettu, onko sovelluksessa käytetty yhden merkin pikanäppäimiä.

Jos yhden merkin pikanäppäimiä on käytetty, niin tarkastettu, että vähintään yksi seuraavista pätee:

- On olemassa mekanismi, jolla näppäinoikotien voi ottaa pois käytöstä.
- On olemassa mekanismi, jolla näppäinoikotie voidaan määritellä uudelleen käyttämään yhtä tai useampaa komentonäppäintä (Ctrl, Alt jne.).
- Tietyille käyttöliittymäkomponentille tarkoitettu näppäinoikotie on käytössä vain, kun kohdistus on kyseisessä komponentissa.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.1.4.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.1.4 Yhden merkin pikanäppäimet)

8. Käyttö kosketusnäytöllä

8.1. Osoitineleet

Alkuehto:

Sivulla on ominaisuuksia, joissa hyödynnetään monipiste- tai reittiin perustuvia ohjauseleitä. Esimerkiksi, jonkin toiminnon suorittaminen perustuu tiettyyn reittiin tai toiminnon suorittaminen tapahtuu esimerkiksi kahden sormen zoomauksella (pinch zoom), useamman sormen näpäytyksellä tai pyyhkäisemällä.

Tarkastus:

Tarkastettu, että on olemassa tapa suorittaa toiminnot yhdellä osoittimella ja ilman reittiin perustuvaa elettä, paitsi jos kyseinen ohjaustapa on olennainen.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.5.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.5.1 Osoitineleet (soveltuvin osin))

8.2. Valinnan peruuttaminen

Alkuehto:

Sivulla on sellaisia toimintoja, jotka voidaan suorittaa yhden osoittimen avulla.

Tarkastus:

Tarkastettu, että vähintään yksi seuraavista pitää paikkansa:

- Kun painat elementtiä sormella, mikään osa toiminnallisuudesta ei tapahdu ennen kuin olet vapauttanut sormen.
- Toiminnon suorittaminen päättyy, kun vapautat sormen painikkeen, ja on olemassa mekanismi, jolla toiminto voidaan perua ennen päättämistä tai kumota päättämisen jälkeen.
- Sormen vapauttaminen kumooa painalluksella tehdyn muutoksen.
- Toiminnon päättäminen sormen painalluksen yhteydessä on olennaista.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.5.2 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.5.2 Osoitinlaitteella tehdyn valinnan peruuttaminen (soveltuvin osin))

9. Sivulla esiintyvät graafiset elementit

9.1. Tekstivastineet

9.1.1. Ei-tekstuaalisella elementillä on tekstivastine

Alkuehto:

Sivu sisältää ei-tekstuaalisia elementtejä.

Tarkastus:

Tarkastettu, että koristeellisten kuvien kohdalla kuva on ohjelmallisesti merkitty koristeelliseksi.

Tarkastus:

Tarkastettu, että ei-koristeellisten kuvien kohdalla kuvalla on olemassa **saman tarpeen täyttävä** tekstivastine.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.1.1.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.1.1 Ei-tekstuaalinen sisältö)

Tarkastus:

Tarkastettu, että tekstivastine tarjoaa saman informaation kuin värien tuoma informaatio kuvassa.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.4.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.4.1 Värien käyttö)

9.2. Graafisten elementtien kontrasti

Tarkastus:

Tarkastettu, että sisällön ymmärtämiseen vaadittavien grafiikan osien kontrastisuhte viereiseen väriin/väreihin on vähintään 3:1. Lukuun ottamatta tapauksia, joissa ulkoasu on olennainen tietosisällön välittämiseksi.

Väriarvot mitattu kuvakaappauksesta.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.4.11 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.4.11 Ei-tekstimuotoisen sisällön kontrasti)

9.3. Värien käyttö

Tarkastus:

Tarkastettu, että väri ei ole ainoa visuaalinen keino erottaa informaatiota.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.4.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.4.1 Värien käyttö)

9.4. Tekstiä esittävät kuvat

Alkuehto:

Sivulla on tekstiä esittäviä kuvia.

Tarkastus:

Tarkastettu, että seuraavat ehdot täyttyvät:

Jos käytetty teknologia voi tuottaa visuaalisen esityksen, informaation välittämiseen käytetään enemmän tekstiä kuin tekstiä esittäviä kuvia, paitsi seuraavissa tapauksissa:

- Mukautettava: Tekstiä esittävä kuva voidaan visuaalisesti mukauttaa käyttäjän vaatimusten mukaisesti.
- Olennainen: Tietty tekstin esitystapa on olennainen välitettävän informaation kannalta.

Huomioi, että tämä kohta ei koske tekstiä kuvassa, jossa on muuta merkittävää visuaalista sisältöä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.4.5.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.4.5 Tekstiä esittävät kuvat)

10. Visuaalinen asettelu ja sen mukautuminen

10.1. Tekstin kontrasti

Tarkastus:

Tarkastettu, että kaikelle tekstille pätee, että tekstin ja taustan välinen kontrastisuhte on vähintään 4,5:1 normaalikokoiselle tekstille ja vähintään 3:1 suurikokoiselle tekstille.

Huomioitu WCAG 2.1 -ohjeistuksen sallimat poikkeukset.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.4.3 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.4.3 Kontrasti (minimi))

10.2. Tekstin suurentaminen

Tarkastus:

Tarkastettu, että tekstin suurentaminen on mahdollista vähintään 200 prosenttiin alkuperäisestä menettämättä tietoja tai toimintoja. Esimerkiksi, että sovellus tarjoaa keinoja suurentaa tekstiä 200 % (zoomauksen tai jonkin muun keinon avulla) ilman, että sisältöä tai toiminnallisuuksia menetetään, tai että sovellus on yhteensopiva alustan tämän vaatimuksen täyttävien toiminnallisuuksien kanssa.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.4.4.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.4.4 Tekstin koon muuttaminen)

10.3. Värien käyttö

Alkuehto:

Sivulla on käytetty väriä visuaalisena tapana esittää informaatiota. Esimerkiksi tekstin väriä vaihtamalla.

Tarkastus:

Tarkastettu, että väriä ei ole käytetty ainoana visuaalisena tapana ohjeen välittämiseen tai visuaalisen elementin erottamiseen.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.4.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.4.1 Värien käyttö)

11. Käyttöliittymäkomponentit

11.1. Nimi ja rooli

Tarkastus:

Jos ei-tekstuaalinen elementti toimii käyttöliittymäkomponenttina, niin tarkastettu, että käyttöliittymäkomponentilla on sen tarkoituksen kuvaava nimi.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.1.1.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.1.1 Ei-tekstuaalinen sisältö)

Tarkastus:

Tarkastettu, että kaikkien käyttöliittymäkomponenttien kohdalla niiden nimi ja rooli ovat ohjelmallisesti selvitettävissä.

Tarkastettu, että käyttöliittymäkomponentin ohjelmallisesti selvitettävissä oleva rooli vastaa käyttöliittymäkomponentin toiminnallista roolia.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.4.1.2.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 4.1.2 Nimi, rooli, arvo (soveltuvien osien))

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.5

Tarkastus:

Tarkastettu, että ilmoitus käyttöliittymäkomponentin nimeen tai rooliin kohdistuvista muutoksista lähetetään avustaville teknologioille, jos tämä tieto muuttuu sovelluksen käyttöliittymässä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.15

11.2. Tila ja ominaisuus

Tarkastus:

Tarkastettu, että jos käyttöliittymäkomponentille voidaan asettaa tila, tai ominaisuus, nämä voidaan asettaa myös ohjelmallisesti ja tieto näiden muutoksista on käyttäjäagenttien saatavissa.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.4.1.2.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 4.1.2 Nimi, rooli, arvo (soveltuvien osien))

Tarkastus:

Tarkastettu, että tieto käyttöliittymäkomponentin senhetkisestä tilasta on ohjelmallisesti selvitettävissä avustavilla teknologioilla.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.5

Tarkastus:

Tarkastettu, että avustavat teknologiat voivat ohjelmallisesti muokata sellaisten käyttöliittymäelementtien tilaa, joiden tilaa käyttäjä voi muokata ilman avustavaa teknologiaa.

Tarkastettu, että avustavat teknologiat voivat ohjelmallisesti muokata sellaisten käyttöliittymäelementtien ominaisuuksia, joiden ominaisuuksia käyttäjä voi muokata ilman avustavaa teknologiaa.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.16

Tarkastus:

Tarkastettu, että ilmoitus käyttöliittymäkomponentin tilaa koskevaan informaatioon kohdistuvista muutoksista lähetetään avustaville teknologioille, jos tämä tieto muuttuu sovelluksen käyttöliittymässä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.15

11.3. Visuaalisesti näkyvä nimilappu

Tarkastus:

Tarkastettu, että käyttöliittymäkomponentin näkyvä teksti on osa komponentin saavutettavaa nimeä. Suositus on, että nimilapun teksti on saavutettavan nimen alussa.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.5.3.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.5.3 Nimilappu nimessä)

Tarkastus:

Tarkastettu, että käyttöliittymäkomponentin nimilappu kuvaa kyseisen komponentin tarkoituksen.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.4.6 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.4.6 Otsikot ja nimilaput)

11.4. Kontrasti

Tarkastus:

Tarkastettu, että aktiiviset käyttöliittymäkomponentit täyttävät niille asetetut kontrastivaatimukset. Tarkastettu myös komponentin kohdistetun tilan (focus) kontrasti viereisiin väreihin nähden.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.4.11 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.4.11 Ei-tekstimuotoisen sisällön kontrasti)

11.5. Toimintojen suorittaminen

Alkuehto:

Käyttöliittymäkomponenttiin liittyy toimintoja, jotka käyttäjä voi suorittaa.

Tarkastus:

Tarkastettu, että käyttöliittymäelementtiä koskeva tieto sisältää suoritettavissa olevien toimintojen luettelon ja että avustavat teknologiat voivat selvittää tämän luettelon ohjelmallisesti.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.11

Tarkastus:

Tarkastettu, että avustavat teknologiat voivat suorittaa kaikki luetellut toiminnot onnistuneesti.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.12

Tarkastus:

Tarkastettu, että ilmoitus mahdollisten toimintojen luetteloon kohdistuvista muutoksista lähetetään avustaville teknologioille, jos tämä tieto muuttuu sovelluksessa.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.15

12. Käyttäjän syötettä vastaanottavat elementit

Elementit, joiden kohdalla käyttäjän oletetaan tekevän valintoja tai syöttävän tietoja. Esimerkiksi valintaneliö (checkbox), valintanappi (radio button), alasvetovalikko, tekstikenttä.

12.1. Arvot

Tarkastus:

Tarkastettu, että jos käyttöliittymäkomponentille voidaan asettaa arvo, tämä voidaan asettaa myös ohjelmallisesti ja tieto arvон muutoksista on käyttäjäagenttien saatavissa.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.4.1.2.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 4.1.2 Nimi, rooli, arvo (soveltuvin osin))

Tarkastus:

Tarkastettu, että tieto käyttöliittymäkomponentin senhetkisestä arvosta sekä sen arvovälin vähimmäis- tai enimmäisarvot (jos käyttöliittymäkomponentissa välitetään arvoväliä koskevia tietoja) on ohjelmallisesti selvitetävissä avustavilla teknologioilla.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.7

Tarkastus:

Tarkastettu, että ilmoitus arvoihin (senhetkinen arvo, vähimmäisarvo ja enimmäisarvo) kohdistuvista muutoksista lähetetään avustaville teknologioille, jos tämä tieto muuttuu sovelluksessa.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.15

Tarkastus:

Tarkastettu, että avustavat teknologiat voivat muokata alustan syöttömenetelmien avulla sellaisten käyttöliittymäelementtien arvoja, joiden arvoja käyttäjä voi muokata ilman avustavaa teknologiaa.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.17



12.2. Nimilaput ja ohjeet

12.2.1. Nimilappujen ja ohjeiden tarjoaminen

Tarkastus:

Tarkastettu, että tarjolla on nimilappuja tai ohjeita.

Huomioi, että nimilappujen tai ohjeiden täytyy olla saatavilla kaikille käyttäjille, ei ainoastaan avustaville teknologioille.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.3.3.2 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 3.3.2 Nimilaput tai ohjeet)

12.2.2. Muutokset nimilapuissa

Tarkastus:

Tarkastettu, että ilmoitus nimilappujen suhteisiin kohdistuvista muutoksista lähetetään avustaville teknologioille, jos tämä tieto muuttuu sovelluksessa.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.15

12.2.3. Nimilappujen ja ohjeiden ohjelmallinen merkitseminen

Alkuehto:

Tarjolla on nimilappuja tai ohjeita.

Tarkastus:

Tarkastettu, että nimilaput ja ohjeet on ohjelmallisesti liitetty oikeaan elementtiin.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.3.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.3.1 Informaatio ja suhteet)

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.8

12.2.4. Nimilapun sisältö

Alkuehto:



Tarjolla on nimilappuja.

Tarkastus:

Tarkastettu, että nimilaput kuvaavat elementin tarkoituksen: nimilappu on tarpeeksi kuvaava ja auttaa käyttäjää suorittamaan toiminnon.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.4.6 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.4.6 Otsikot ja nimilaput)

12.3. Syötekentän pakollisuus

Alkuehto:

Syötekentän täyttäminen on pakollista.

Tarkastus:

Tarkastettu, että tieto syötekenttien pakollisuudesta on kaikkien käyttäjien saatavilla.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.3.1.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.3.1 Informaatio ja suhteet)

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.3.3.2 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 3.3.2 Nimilaput tai ohjeet)

12.4. Kohdistaminen ja valinta-attribuutit

Alkuehto:

Sivulla on käyttöliittymäelementtejä, jotka mahdollistavat tekstin muokkaamisen.

12.4.1. Kohdistamisen ja valinta-attribuuttien seuranta

Tarkastus:

Tarkastettu, että tekstin lisäyskohdan ja tekstin valinnan rajat ovat selvitetävissä myös ruudunlukijalla.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.13

12.4.2. Kohdistamisen ja valinta-attribuuttien muokkaaminen

Alkuehto:

Tekstin lisäyskohdan muuttaminen ja tekstin valitseminen on mahdollista ilman avustavia teknologioita.

Tarkastus:

Tarkastettu, että tekstin lisäyskohdan muuttaminen ja tekstin valitseminen on mahdollista myös ruudunlukijalla.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.14

12.4.3. Muutokset kohdistuksessa, tekstin lisäyskohdassa ja valinta-attribuuteissa

Tarkastus:

Tarkastettu, että ilmoitus kohdistukseen, tekstin lisäyskohtaan ja valinta-attribuutteihin kohdistuvista muutoksista lähetetään avustaville teknologioille, jos tämä tieto muuttuu sovelluksessa.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.15

12.4.4. Tekstin muokkaaminen avustavan teknologian avulla

Tarkastus:

Tarkastettu, että avustavat teknologiat voivat muokata alustan syöttömenetelmien avulla käyttöliittymäelementtien tekstejä, jos tekstejä voi muokata ilman avustavaa teknologiaa.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.5.2.17

12.5. Käyttäjän syötteen aiheuttama muutos

Tarkastus:

Tarkastettu, että käyttöliittymäkomponentin asetuksen muuttaminen ei aiheuta kontekstin muutosta, ellei käyttäjää ole ohjeistettu tällaisesta toiminnosta ennen komponentin käyttöä. Esimerkiksi checkboxin,



radiobuttonin ja alasetoalikon kohdalla valinnan tekeminen tai tekstin syöttäminen tekstikenttään.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.3.2.2 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 3.2.2 Syöte)

12.6. Virheilmoitukset

12.6.1. Syötevirhe

Alkuehto:

Syötevirhe havaitaan automaattisesti.

Tarkastus:

Tarkastettu, että syötevirhe osoitetaan käyttäjälle ja kuvataan tekstimuodossa. Manuaalinen tarkastus syöttämällä kenttään erilaisia virheellisiä arvoja.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.3.3.1.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 3.3.1 Virheen tunnistaminen)

12.6.2. Korjausehdotukset

Alkuehto:

Syötevirhe havaitaan automaattisesti ja korjausehdotuksia tiedetään.

Tarkastus:

Tarkastettu, että korjausehdotukset esitetään käyttäjälle. Manuaalinen tarkastus syöttämällä kenttään erilaisia virheellisiä arvoja.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.3.3.3 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 3.3.3 Virheen korjausehdotus)

12.6.3. Virheilmoitusten visuaalinen esittäminen

Tarkastus:

Tarkastettu, että väriä ei ole käytetty ainoana visuaalisena tapana erottamaan pakolliset tai virheellisesti täytetyt kentät.



EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.4.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.4.1
Värien käyttö)

13. Ääni ja video

Tarkastuksissa huomioitu lain soveltaminen valmiiksi tallennettuun aikasidonnaiseseen mediaan 23 päivästä syyskuuta 2020 alkaen.

13.1. Tekstivastine

Tarkastus:

Tarkastettu, että aikasidonnaiselle medialle on olemassa tekstivastine, joka tarjoaa vähintäänkin kuvailevan tunnistetiedon.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.1.1.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.1.1 Ei-tekstuaalinen sisältö)

13.2. Pelkkä audio tai pelkkä video (tallennettu)

Alkuehto:

Kyseessä on pelkkää ääntä tai pelkkää videokuvaa sisältävä sisältö eikä kyseessä ole tekstin mediavastine.

Tarkastus:

Tallennettu pelkkä audio: tarkastettu, että on tarjolla vastine aikasidonnaiselle medialle.

Tallennettu pelkkä video: tarkastettu, että on tarjolla joko vastine aikasidonnaiselle medialle tai audiotiedosto, joka esittää vastaavan informaation.

HUOM. Vaihtoehto voidaan esittää ohjelmistossa suoraan tai voidaan tarjota vaihtoehtoinen versio, joka täyttää onnistumiskriteerin.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.2.1.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.2.1 Pelkkä audio tai pelkkä video (tallennettu))

13.3. Tekstitys

Alkuehto:

Kyseessä on synkronoidussa mediassa oleva tallennettu audiosisältö eikä kyseessä ole tekstin mediavastine.



Tarkastus:

Tarkastettu, että audiosisällölle on tarjolla tekstitys ja tekstitys vastaa ääniraidan sisältöä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.2.2 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.2.2 Tekstitys (tallennettu))

13.4. Kuvailutulkkaus

Alkuehto:

Kyseessä on synkronoidussa mediassa oleva tallennettu videosisältö eikä kyseessä ole tekstin mediavastine.

Tarkastus:

Tarkastettu, että videosisällölle on tarjolla kuvailutulkkaus.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.2.3.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.2.3 Kuvailutulkkaus tai mediavastine (tallennettu))

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.2.5 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.2.5 Kuvailutulkkaus (tallennettu))

13.5. Tekstityksen prosessoinnin teknologia

13.5.1. Tekstitysten esittäminen, poltetu tekstitys (open captions)

Alkuehto:

Mobiilisovellus tarjoaa toistimen videon esittämiseen, videokuva on synkronoitu äänen kanssa ja videossa on tekstitys (open captions).

Tarkastus:

Tarkastettu, että soittimessa on mekanismi tekstitysten näyttämiseksi.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 7.1.1

Huom! Lauseke 7.1.1 viittaa soittimen mahdollisuuteen näyttää tekstityksiä. Lauseke 9.1.2.2 viittaa tekstitysten tarjoamiseen videosisällölle.

13.5.2. Tekstitysten esittäminen, erikseen tallennettu tekstitys (closed captions)

Alkuehto:

Mobiilisovellus tarjoaa toistimen videon esittämiseen, videokuva on synkronoitu äänen kanssa ja videossa on erikseen tallennettu tekstitys (Closed captions).

Tarkastus:

Tarkastettu, että soittimessa on mekanismi tekstityksen näyttämiseksi ja piilottamiseksi.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 7.1.1

Huom! Lauseke 7.1.1 viittaa soittimen mahdollisuuteen näyttää tekstityksiä. Lauseke 9.1.2.2 viittaa tekstitysten tarjoamiseen videosisällölle.

13.5.3. Äänen ja tekstityksen välisen synkronoinnin säilyttäminen

Alkuehto:

Mobiilisovellus tarjoaa toistimen videon esittämiseen, videokuva on synkronoitu äänen kanssa ja videosoitimessa on mekanismi tekstityksen näyttämiseksi.

Tarkastus:

Tarkastettu, että videosoitin säilyttää äänen ja sitä vastaavan tekstityksen välisen synkronoinnin sekunnin kymmenyksen tarkkuudella tekstityksen aikakoodiin verrattuna.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 7.1.2

13.5.4. Vaatimustenmukaisuuden säilyttäminen

Alkuehto:

Mobiilisovellus lähettää, muuntaa tai tallentaa videokuva, joka on synkronoitu äänen kanssa.

Tarkastus:

Tarkastettu, että EN 301549 v3.2.1 -standardin lausekkeiden 7.1.1 ja 7.1.2 vaatimustenmukaisuus säilytetään myös lähettämisen, muuntamisen tai tallentamisen jälkeen.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 7.1.3

13.5.5. Tekstityksen ominaisuudet

Alkuehto:

Mobiilisovellus tarjoaa toistimen videon esittämiseen, videokuva on synkronoitu äänen kanssa, videosoittimessa on mekanismi tekstityksen näyttämiseksi ja tekstitys esitetään muokattavissa olevina merkkeinä.

Tarkastus:

Tarkastettu, että mobiilisovellus tarjoaa käyttäjälle mekanismin tekstityksen mukauttamiseksi omiin yksilöllisiin tarpeisiinsa. Esimerkiksi tekstin värin, tekstin ääri viivojen, taustavärin, fontin, tekstitysten koon ja peittävyuden muokkaaminen voivat osaltaan täyttää tämän kriteerin vaatimukset.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 7.1.4

13.5.6. Puhutut tekstitykset

Alkuehto:

Mobiilisovellus tarjoaa toistimen videon esittämiseen, videokuva on synkronoitu äänen kanssa ja tekstityksen sisältö on ohjelmallisesti selvitettävissä.

Tarkastus:

Tarkastettu, että on olemassa käyttötapa, joka esittää saatavilla olevan tekstityksen puhe-esityksenä. Tekstitys voidaan tarjota muodossa, joka tukee puhesynteesin käyttöä, tai erillisenä puhuttuna ääniraitana.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 7.1.5

13.6. Kuvailutulkkauksen prosessoinnin teknologia

13.6.1. Kuvailutulkkauksen esittäminen

Alkuehto:

Mobiilisovellus tarjoaa toistimen videon esittämiseen ja videokuva on synkronoitu äänen kanssa.

Tarkastus:

Tarkastettu, että joko

- soittimessa on olemassa selkeä ja erillinen mekanismi kuvailutulkkauksen esittämiseksi ja on olemassa mekanismi kuvailutulkkauksen valitsemiseksi ja esittämiseksi oletusäänikanavassa tai
- videosoitin mahdollistaa käyttäjän valita ja toistaa useita ääniraitoja.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 7.2.1

13.6.2. Kuvailutulkkauksen synkronoinnin säilyttäminen

Alkuehto:

Videosoitin tarjoaa mekanismin kuvailutulkkauksen esittämiseen.

Tarkastus:

Tarkastettu, että videosoitin säilyttää synkronoinnin audio- ja kuvasisällön sekä sitä vastaavan kuvailutulkkauksen välillä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 7.2.2

13.6.3. Vaatimustenmukaisuuden säilyttäminen

Alkuehto:

Sovellus lähettää, muuntaa tai tallentaa videokuva, joka on synkronoitu äänen kanssa.

Tarkastus:



Tarkastettu, että EN 301549 v3.2.1 -standardin lausekkeiden 7.2.1 ja 7.2.2 vaatimustenmukaisuus säilytetään myös lähettämisen, muuntamisen tai tallentamisen jälkeen.

[EN 301549 v3.2.1 lauseke 7.2.3](#)

13.7. Videosoitinien säätimet

Alkuehto:

Sivun pääasiallinen tarkoitus on tarjota videosisältöjä ja videosisällöissä videokuva on synkronoitu äänen kanssa.

Tarkastus:

Tarkastettu, että painikkeet tekstityksen ja kuvailutulkkauksen esittämiseksi tarjotaan samalla vuorovaikutustasolla kuin ensisijaiset mediakontrollit.

[EN 301549 v3.2.1 lauseke 7.3](#)



14. Muutokset sivun sisällössä

14.1. Tilasta kertovat viestit

Alkuehto:

Sivulla esiintyy sellaista sisällön muutosta, joka ei ole kontekstin muutos, ja joka tarjoaa käyttäjälle tietoa toiminnon onnistumisesta tai tuloksista, sovelluksen odotustilasta, prosessin edistymisestä tai jos on tapahtunut virheitä. Esimerkiksi ilmoitustekstit jonkin toiminnon onnistumisesta / epäonnistumisesta sekä lomakkeen virheilmoitukset.

Tarkastus:

Tarkastettu, että kyseinen sisältö voidaan esittää avustavan teknologian avulla ilman, että kohdistus siirretään kyseiseen elementtiin.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.4.1.3.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 4.1.3 Tilasta kertovat viestit)

15. Tarpeeksi aikaa suorittaa toiminnot

Alkuehto:

Sovelluksen sisältö asettaa aikarajan.

Huomaa, että tämän kriteerin vaatimuksia ei lähtökohtaisesti sovelleta sisältöön, joka toistuu tai on synkronoitu muun sisällön kanssa. Esimerkiksi vierittyvään tekstiin, joka toistuu uudelleen, tekstitykseen ja karuselleihin.

Tarkastus:

Tarkastettu, että ainakin yksi seuraavista pitää paikkansa:

- Pois päältä: Käyttäjä voi kytkeä aikarajan pois päältä ennen sen täyttymistä.
- Säädä: Käyttäjän sallitaan säätää aikarajaa ennen sen kohtaamista laajalla asteikolla, joka on vähintään kymmenen kertaa oletusasetuksen pituus.
- Jatka: Käyttäjää varoitetaan ennen ajan loppumista, annetaan vähintään 20 sekuntia aikaa aikarajan jatkamiseen yksinkertaisen toiminnon avulla (esimerkiksi, "paina välilyöntiä") ja käyttäjän sallitaan jatkaa aikarajaa vähintään kymmenen kertaa.
- Reaaliaikainen poikkeus: Aikaraja on reaaliaikaisen tapahtuman vaadittu osa (esimerkiksi huutokaupan), ja vaihtoehto aikarajalle ei ole mahdollinen.
- Olennainen poikkeus: Aikaraja on olennainen, ja sen pidentäminen mitätöisi toiminnon.
- 20 tunnin poikkeus: Aikaraja on yli 20 tuntia.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.2.2.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 2.2.1 Säädettyä ajoitus (soveltuvin osin))

16. Tukipalvelut ja dokumentaatio

16.1. Tuotedokumentaatio

Alkuehto:

Mobiilisovellus sisältää dokumentoituja saavutettavuusominaisuuksia.

Tarkastus:

Tarkastettu, onko mobiilisovelluksella tuotedokumentaatiota, kuten saavutettavuusseloste tai sovelluksen käyttöohjeet. Tarkastettu, että tuotedokumentaatioissa on lueteltu sovelluksen dokumentoidut saavutettavuus- ja yhteensopivuusominaisuudet ja selitetty, kuinka niitä käytetään.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 12.1.1

Tarkastus:

Tarkastettu, että tuotedokumentaatio täyttää saavutettavuusvaatimukset. Tarkastettu, että tuotedokumentaatio on tarjottu joko sovelluksen sisäisenä toteutuksena tai ladattavana tiedostona. Lisäksi tarkastettu, että kyseinen dokumentaatio on mukana mobiilisovelluksen näkymien otannassa. Tällöin EN 301549 lausekkeen 10 tai lausekkeen 11 (riippuen dokumentaation muodosta) vaatimukset tulee tarkastettavaksi osana tämän dokumentin mukaista tarkastusprosessia.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 12.1.2

16.2. Tukipalvelut

Alkuehto:

Käyttäjälle on tarjolla tukipalveluita, kuten käyttötuki, puhelinpalvelu, tekninen tuki, välityspalvelut tai koulutuspalvelut, ja mobiilisovellus sisältää dokumentoituja saavutettavuusominaisuuksia.

Tarkastus:

Tarkastettu, että tukipalvelut tarjoavat tietoa tuotedokumentaatioissa mainituista saavutettavuus- ja yhteensopivuusominaisuuksista.



EN 301549 v3.2.1 lauseke 12.2.2

Tarkastus:

Tarkastettu, että tukipalvelut vastaavat vammaisten henkilöiden viestintätarpeisiin joko suoraan tai yhteyspisteen (esimerkiksi viittomakielen tulkki) kautta.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 12.2.3

Tarkastus:

Tarkastettu, että tukipalveluiden kautta tarjottava tuotedokumentaatio on saatavilla joko sovelluksen sisäisenä toteutuksena tai erillisenä tiedostona. Sisällytetty dokumentaatio osaksi sovelluksen näkymien otantaa, jolloin dokumentaation saavutettavuusvaatimustenmukaisuus tulee tarkastettavaksi osana tämän ohjeistuksen mukaista tarkastusprosessia.

Huom! Dokumentaatio voi olla saatavilla myös ei-saavutettavassa muodossa tai muodossa, joka on kohdennettu ensisijaisesti jollekin tietylle käyttäjäryhmälle. Esimerkiksi pistekirjoituksella tuotettu dokumentaatio sokeille tai selkokielellä kirjoitettu dokumentaatio henkilöille, joilla on kognitiivisia haasteita.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 12.2.4

17. Ei tarkastettu valvonnan tarkastuksissa

17.1. Käyttäjän tietojen kerääminen

Tämän kriteerin vaatimuksia ei tarkastettu, koska aluehallintoviraston näkemyksen mukaan mobiilisovelluksissa ei toistaiseksi ole mahdollista määritellä syötteen tarkoitusta kriteerin edellyttämällä tarkkuudella.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.3.5.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.3.5 Määrittele syötteen tarkoitus)

17.2. Responsiivisuus

Tämän kriteerin vaatimuksia ei voitu tarkastaa täysin luotettavasti käytössä olleilla välineillä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.4.10 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.4.10 Responsiivisuus)

17.3. Tekstin muotoilun muutokset

Tämän kriteerin vaatimuksia ei voitu tarkastaa luotettavasti käytössä olleilla välineillä, koska puhelimen käyttöapu- / esteettömyysasetuksissa ei voinut muuttaa tekstin välitystä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.1.4.12 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 1.4.12 Tekstin välistys)

17.4. Koodin eheys

Tarkastus:

Tämän kriteerin tarkastus ei ollut mahdollista tarkastuksessa käytössä olleilla välineillä.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 11.4.1.1.1 (WCAG 2.1 Onnistumiskriteeri 4.1.1 Jäsentäminen)

17.5. Muokkaustyökalut

Valvonnassa ei ollut mukana yhtään sivun sisällön luomiseen tai muokkaamiseen tarkoitettua työkalua.

EN 301549 v3.2.1 lausekkeet 11.8.1, 11.8.2, 11.8.3, 11.8.4, 11.8.5.

17.6. Biometriset tunnisteet

Valvonnassa mukana olleissa sovelluksissa ei esiintynyt biometrisia tunnisteita.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 5.3.

17.7. Kaksisuuntainen ääniviestintä ja reaaliaikainen teksti

Valvonnassa mukana olleissa sovelluksissa ei ollut käytetty kaksisuuntaista ääniviestintää tai reaaliaikaista tekstiä.

EN 301549 v3.2.1 lausekkeet 6.1, 6.2.1.1, 6.2.1.2, 6.2.2.1, 6.2.2.2, 6.2.2.3, 6.2.2.4, 6.2.3, 6.2.4, 6.3, 6.4, 6.5.2, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6.

17.8. Tietojen muuntaminen

Valvonnassa mukana olleissa sovelluksissa ei esiintynyt toimintoja, joilla muunnettaisiin sovelluksen sisältöä toiseen muotoon.

EN 301549 v3.2.1 lauseke 5.4.