

Elisa Kirja

ePub e-kirjojen vaatimukset



Elisa Kirjan tekniset vaatimukset

Elisa Kirja tukee ePub 3.0.1 ja 2.0.1 e-kirja standardeja. Tarkemmat määrytykset formaateista ovat luettavissa <http://idpf.org/epub/301> sivuilta. Elisa Kirja ei hyväksy myyntiin muita e-kirja formaatteja, kuten PDF, mobi, KF8, jne. E-kirjaa tuottaessa, muista tehdä lopuksi kirjan tekninen tarkistus sekä e-kirjan ulkoasun tarkistus.

E-kirjan tekninen toimivuus tulee tarkistaa ennen julkaisua Epubcheck-työkalulla. Jos e-kirjasi ei sisällä yhtään Error-tason virhettä, niin e-kirjasi on julkaisukelpoinen Elisa Kirja -palveluun. Suosittelemme kuitenkin tarkkailemaan ja mahdollisesti korjaamaan myös Warning-tason virheet, jotta e-kirjasi toimivuus palvelussa voidaan varmistaa.

Epubcheck työkalun asennukseen ja käyttöön löydät lisää tietoa seuraavista osoitteista:

- <https://github.com/w3c/epubcheck> (virallinen sivu ja lähdekoodit)
- <http://validator.idpf.org/> (online tarkistaja)

Epubcheckin lisäksi on hyvä varmistaa, että seuraavat vaatimukset täyttyvät. Näiden vaatimusten noudattaminen varmistaa sen, että e-kirja toimii varmasti vanhemmillakin e-kirjojen lukulaitteilla sekä sovelluksilla sujuvasti:

- Epub-tiedoston tiedostokoko ei saa ylittää 1 Gt.
- Yksittäisen html-tiedoston koko ei saa ylittää 300kt. Älä siis laita koko kirjaasi yhteen html-tiedostoon, vaan jaa se luvuittain omiin html-tiedostoihin. Jos kirja sisältää paljon kuvia, suosittelemme sisällön jakamista vielä pienempiin osiin. Näin voimme varmistaa kaikkien lukulaitteiden toimivuuden sekä miellyttävän lukukokemuksen asiakkaille.
- Yhteen html-tiedostoon linkattujen kuvien yhteenlaskettu tiedostokoko ei saa ylittää 20 Mt.
- Jpg/png/gif kuvan tiedostokoko ei saa ylittää 3 Mt.
- Kansikuvan tai muidenkaan kuvien resoluutio ei saa ylittää 4 840 000 pikseliä ~ 2200x2200px.
- Tekstien kielimäärytyksien (xml:lang) tulee olla oikein, muuten tekstin tavutus tai sivutus toimii väärin.

Tuetut ePub 3 ominaisuudet

- Näköiskirjat eli e-kirjat, joissa on haluttu säilyttää painetun kirjan sivujen ulkoasu. Näissä fixed-layout kirjoissa (<meta property="rendition:layout">pre-paginated</meta>) tuetaan myös näytön kiertoa ja aukeama asetuksia (rendition:orientation, rendition:spread).



- Ääneen luetut kirjat eli e-kirjat joita voi lukea ja kuunnella samaan aikaan. Näissä Read-aloud e-kirjoissa tuetaan media-overlayn äänen synkronointia (media overlay/smil).
- E-kirjaan upotetut videot ja äänet. Html 5 video (H.264 codec) ja audio mp3.
- Animaatiot eli Css3:lla toteutetut animaatiot kirjan sivuilla.
- Vuorovaikutteiset ominaisuudet eli Javascriptin käyttö (interaktiiviset napit, kuvagalleriat, jne.) rajatuin elementein, kun seuraava koodi lisätty functioihin:
 - var event = new Event("interactiveTap");
 - window.dispatchEvent(event);

Tarkempia tietoja ominaisuuksien toteutuksesta löytyy epub3 standardin sivuilta <http://idpf.org/epub/301>.

E-kirjan testaus ja ulkoasun tarkistus

Teknisen tarkistuksen jälkeen testaa e-kirjasi ulkoasu [Elisa Kirja](#) -sovelluksessa tai Chrome selaimessa, johon on asennettu [Readium](#) laajennus. Testaa e-kirjan lukemista pienellä ja suurella näytöllä. Varmista, että seuraavat 13 kohtaa pitävät paikkansa:

- 1 Alkuinfot: Kirjan alkuinfot näkyvät oikein, ei tyhjiä sivuja. Kansi, nimiö ja tekijänoikeus sivut näkyvät oikein.
- 2 Informaation hierarkia: Kirjan sisältö on asemoitu niin että suhteellisesti erilaiset sisällöt (otsikot, teksti, kuvitus) erottuvat visuaalisesti toisistaan. Tekstit eivät mene toistensa päälle.
- 3 Järjestys: Tekstien ja kuvien järjestys on oikein, mitään ei puutu ja kaikki ovat oikeassa järjestyksessä.
- 4 Johdonmukaisuus: Kirjassa on yhdenmukainen fonttien, tyylien ja marginaalien käyttö tekstissä.
- 5 Linkit toimivat: hyperlinkit, viittaukset ja sisällysluettelo osoittavat oikeisiin kohtiin kirjassa ja sen ulkopuolella.
- 6 Kansi: Kansikuvan tekstit ovat luettavissa myös pienestä thumbnail-kuvasta. Kansi ei sisällä viittauksia painettuun versioon.
- 7 Kulutettava sisältö: Kirja ei sisällä täytettäviä kenttiä, kuten esim. työ- ja tehtäväkirjoissa, ellei sisältöä ole muutettu niin, että lukijaa on ohjeistettu kenttiä käytössä.
- 8 Viittaukset painettuun: Kirja ei sisällä viittauksia painetun kirjan osiin tai sen sivunumeroihin, ellei sisällössä ole tarkoitus viitata painettuun kirjaan lähteenä.
- 9 Sivuvaihdot: Uudet osat katkeavat ja/tai alkavat loogisilta paikoilta kirjassa.
- 10 Kuvat: Kuvitus on sopivan kokoista, oikean väristä, latautuu suhteellisen nopeasti ja jos se sisältää tekstiä, se on lukukelpoista.
- 11 Taulukot: Taulukoiden tekstit mahtuvat näytölle. Jos taulukko on kuvana, sen teksti on lukukelpoista.
- 12 Merkit: Teksti ei sisällä omituisia/virheellisiä merkkejä.
- 13 Metadata: Kirjan perustiedot (kirjan nimi, tekijä, kustantaja, isbn, jne.) ovat virheettömät ja standardin mukaisilla paikoilla.



Elisa Kirja Android testaus

- 1 Asenna [Elisa Kirja](#) -sovellus Android laitteelle.
- 2 Yhdistä laite tietokoneeseen USB-johdolla.
- 3 Löydä laite tietokoneelta ja siirrä testattavat e-kirjat laitteelle haluamaasi kansioon. Jos käytät Maciä, niin asenna ja yhdistä laite ensin käyttäen [Android File Transfer](#) -ohjelmaa.
- 4 Mene Android laitteella kansioon, johon siirsit testattavat e-kirjat ja klikkaa e-kirja auki Elisa Kirja -sovelluksessa.
- 5 Kirja siirtyy samalla myös Elisa Kirja -sovelluksen kirjahyllyyn, josta saat sen helposti auki myöhemmin.

Elisa Kirja iOS testaus

- 1 Asenna [Elisa Kirja](#) -sovellus iOS laitteelle.
- 2 Siirrä testattavat e-kirjat laitteelle sähköpostin liitteenä, Dropboxilla tai muulla vastaavalla tiedostojen jako ohjelmalla.
- 3 Käytä e-kirjan avaamiseen ”Avaa apissa Elisa Kirja” -toimintoa Safarin, Dropboxin tai muun sovelluksen valikosta, jotka tukevat näkymää laitteen tiedostoihin. Jos Elisa Kirja valinta ei ole näkyvässä, niin paina ”Lisää...” nappia ja valitse luettelosta ”Vie appiin Elisa Kirja”.
- 4 Kirja siirtyy samalla myös Elisa Kirja -sovelluksen kirjahyllyyn, josta saat sen helposti auki myöhemmin.

Windows testaus

- 1 Asenna ja käynnistä Chrome selain.
- 2 Mene Chrome selaimella Chrome web storeen ja asenna [Readium](#) laajennus.
- 3 Avaa Radium sovellus Chrome selaimesta.
- 4 Paina sovelluksen valikosta + nappia siirtääksesi e-kirja sovellukseen luettavaksi.

