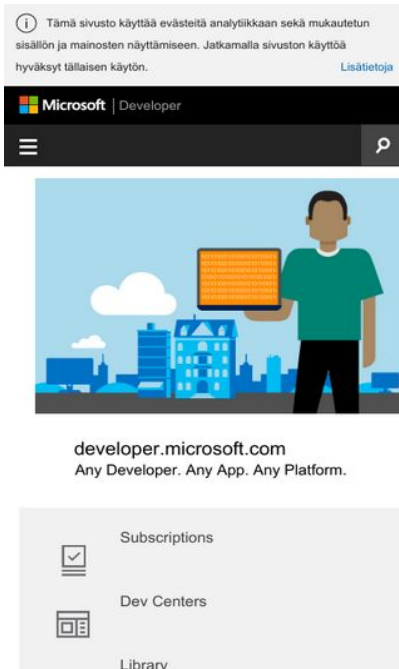


# Sivuston nopeus

## Mobiili



48 / 100 Nopeus

 Pitäisi korjata:

### Älä käytä aloitussivun uudelleenohjauksia

Sivullasi on 4 uudelleenohjausta. Uudelleenohjaukset viivästyttävät sivun lataamista.

[Vältä aloitussivun uudelleenohjauksia](#) seuraavien uudelleenohjattujen URL-osoitteiden tapauksessa.

- <http://msdn.com/>
- <https://msdn.com/>
- <https://msdn.microsoft.com/>
- <https://msdn.microsoft.com/fi-fi/default.aspx>
- <https://msdn.microsoft.com/fi-fi/>

## Hyödynnä selaimen välimuistia

Asettamalla umpeutumispäivän tai enimmäisiän staattisten resurssien HTTP-header-osissa neuvot selainta lataamaan aiemmin ladatut resurssit tietokoneelta verkon sijaan.

[Käytä selaimen välimuistitoimintoa](#) seuraaville resursseille:

- <https://msdn.microsoft.com/fi-fi/jqueryMobile.js> (vanhentumista ei ole määritetty)
- <https://uhf.microsoft.com/mscc/statics/mscc-0.4.0.min.css> (vanhentumista ei ole määritetty)
- <https://uhf.microsoft.com/mscc/statics/mscc-0.4.0.min.js> (vanhentumista ei ole määritetty)
- [https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home\\_2017-08.css](https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home_2017-08.css) (10 minuuttia)
- [https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home\\_pt.js](https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home_pt.js) (10 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC856887.png> (24,6 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC871805.png> (25,9 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/Areas/Centers/Themes/StandardDevCenter/Content/HeaderFooterSprite.png?v=636656371255991394> (32,6 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858073.png> (45,8 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC866065.png> (45,8 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC872367.png> (45,8 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858074.png> (46 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858070.png> (46 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858071.png> (46 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858072.png> (46 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/Areas/Centers/Themes/StandardDevCenter/Content/Images/icon-newsletter-small.png?v=636656371256641859> (60 minuuttia)
- <https://www.microsoft.com/library/svy/sto/https/broker.js> (71,3 minuuttia)
- <https://www.microsoft.com/library/svy/sto/https/broker-config.js?1531597274872> (119,6 minuuttia)
- <https://i1.services.social.microsoft.com/search/Widgets/SearchBox.jss?boxid=HeaderSearchTextBox&btnid=HeaderSearchButton&minimumTermLength=2&pgArea=header&brand=Msdn&loc=fi-fi&focusOnInit=false&emptyWatermark=true&searchButtonTooltip=Hae%20MSDN:>

st%C3%A4 (12 tuntia)

### Poista hahmonnuksen estävä JavaScript ja CSS sivun yläosan sisällöstä

Sivullasi on 1 estävää CSS-resurssia. Tämä viivästyttää sivun hahmonnusta.

Mitään sivun yläosan sisällöstä ei voitu hahmontaa odottamatta seuraavien resurssien latautumista. Lykkää hahmonnuksen estävien resurssien lataamista tai lataa ne asynkronisesti. Voit myös upottaa kyseisten resurssien tärkeimmät osat suoraan HTML-koodiin.

[Optimoi seuraavien kohteiden CSS-jakelu:](#)

- <https://uhf.microsoft.com/mscc/statics/mscc-0.4.0.min.css>

### Harkitse korjaamista:

#### Ota pakkaus käyttöön

Tiivistämällä resursseja gzip- tai deflate-koodilla voit vähentää verkon kautta lähetettävien tavujen määrää.

Pienennä seuraavien resurssien siirtokokoa 34,5 kt (67 %:n lasku) [ottamalla pakkaaminen käyttöön](#).

- Resurssin <https://az725175.vo.msecnd.net/scripts/jsll-4.2.1.js> pakkaaminen voi säästää 34,5 kt (67 %:n lasku).

#### Pienennä CSS

Tiivistämällä CSS-koodia voit vähentää ladattavien tavujen määrää ja nopeuttaa lataamista ja jäsenystä.

## Mobiili

Pienennä seuraavien resurssien kokoa 166 t (11 %:n lasku) [pienentämällä CSS-merkinnät](#).

- Resurssin [https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home\\_2017-08.css](https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home_2017-08.css) minimointi voi säästää pakkaamisen jälkeen 166 t (11 %:n lasku).

## Pienennä HTML

Tiivistämällä HTML-koodia ja siihen sisältyvää upotettua JavaScriptiä ja CSS-tyylikomentoja voit vähentää ladattavien tavujen määrää ja nopeuttaa lataamista ja jäsentämistä.

Pienennä seuraavien resurssien kokoa 903 t (11 %:n lasku) [pienentämällä HTML-koodi](#).

- Resurssin <https://msdn.microsoft.com/fi-fi/> minimointi voi säästää pakkaamisen jälkeen 903 t (11 %:n lasku).

## Pienennä JavaScript

Tiivistämällä JavaScript-koodia voit vähentää ladattavien tavujen määrää ja nopeuttaa lataamista, jäsenystä ja suorittamista.

Pienennä seuraavien resurssien kokoa 135 t (44 %:n lasku) [pienentämällä JavaScript](#).

- Resurssin [https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home\\_pt.js](https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home_pt.js) minimointi voi säästää pakkaamisen jälkeen 135 t (44 %:n lasku).

## Optimoi kuvat

Muotoilemalla kuvat oikein ja pakkaamalla ne vähennät ladattavien tavujen määrää.

Pienennä seuraavien kuvien kokoa 15,4 kt (21 %:n lasku) [optimoimalla kuvat](#).

- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC872367.png> pakkaaminen voi säästää 5,4 kt (20 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC856887.png> pakkaaminen voi säästää 2,2 kt (17 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC866065.png> pakkaaminen voi säästää 1,9 kt (16 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC871805.png> pakkaaminen voi säästää 1,5 kt (11 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858073.png> pakkaaminen voi säästää 941 t (52 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858074.png> pakkaaminen voi säästää 910 t (62 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858071.png> pakkaaminen voi säästää 902 t (64 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858072.png> pakkaaminen voi säästää 847 t (57 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858070.png> pakkaaminen voi säästää 815 t (61 %:n lasku).



### 1 Hyväksytyt säännöt

## Priorisoi näkyvä sisältö

Olet priorisoinut sivun yläosan sisällön oikein. Lue lisää [näkyvän sisällön priorisoimisesta](#).

## 96 / 100 Käyttäjän kokemukset



Harkitse korjaamista:

## Varmista, että sisältö mahtuu näkymään kokonaan

Sivun sisältö on liian leveä näkymään, ja käyttäjä joutuu vierittämään ruutua vaakasuuntaan nähdäkseen sisällön. Paranna käyttäjäkokemusta [muokkaamalla sivun sisältö koko näkymään](#)

[sopivaksi](#).

Sivun sisältö on 428 CSS-kuvapisteen levyinen mutta näkymä on vain 412 CSS-kuvapisteen levyinen. Seuraavat elementit jäävät näkymän ulkopuolelle:

- Elementti `<div id="Fragment_HeroHeadlines" class="">developer.micr...Any Platform.</div>` jää näkymän ulkopuolelle.
- Elementti `<div id="Fragment_ResourceBandcontent">Subscriptions...MSDN Magazine</div>` jää näkymän ulkopuolelle.
- Elementti `<div id="Fragment_FeaturesHeading" class="">Build, design, develop</div>` jää näkymän ulkopuolelle.

## Mitoita napautuskohteet oikein

Osa verkkosivusi linkeistä tai painikkeista voi olla liian pieniä, jotta käyttäjä voisi napauttaa niitä helposti kosketusnäytöllä. Jos haluat tarjota paremman käyttäjäkokemuksen, [suurena näitä napautuskohteita](#).

Seuraavat napautuskohteet sijaitsevat lähellä toisia napautuskohteita. Suosittelemme kasvattamaan kohteiden välistä etäisyyttä.

- Napautuskohde `<a href="https://msdn.m...fi-fi/library/">Library</a>` on lähellä 1 muuta napautuskohdetta final.



3 Hyväksytyt säännöt

## Vältä laajennuksia

Sivusi ei vaikuta käyttävän laajennuksia, mikä voi estää sisällön käytön monilla alustoilla. Lisätietoja [laajennusten välttämisen](#) merkityksestä.

## Määritä viewport-tunniste

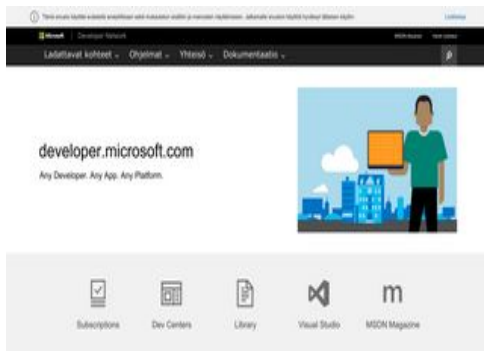
## Mobiili

Sivusi määrittää laitteen kokoa vastaavan näkymän, minkä takia se piirretään ruudulle oikein kaikilla laitteilla. Lue lisää [näkymien määrittämisestä](#).

## Käytä riittävän suuria kirjasinkokoja

Sivullasi oleva teksti on tarpeeksi suurta luettavaksi. Lue lisää [tarpeeksi suurien kirjasinkokojen käytöstä](#).

## Työpöytä



**68 / 100** Nopeus

**!** Pitäisi korjata:

## Älä käytä aloitussivun uudelleenohjauksia

Sivullasi on 4 uudelleenohjausta. Uudelleenohjaukset viivästyttävät sivun lataamista.

[Vältä aloitussivun uudelleenohjauksia](#) seuraavien uudelleenohjattujen URL-osoitteiden tapauksessa.

- <http://msdn.com/>
- <https://msdn.com/>
- <https://msdn.microsoft.com/>
- <https://msdn.microsoft.com/fi-fi/default.aspx>

## Työpöytä

- <https://msdn.microsoft.com/fi-fi/>

### Hyödynnä selaimen välimuistia

Asettamalla umpeutumispäivän tai enimmäisiän staattisten resurssien HTTP-header-osissa neuvot selainta lataamaan aiemmin ladatut resurssit tietokoneelta verkon sijaan.

[Käytä selaimen välimuistitoimintoa](#) seuraaville resursseille:

- <https://msdn.microsoft.com/fi-fi/jqueryMobile.js> (vanhentumista ei ole määritetty)
- <https://msdn.microsoft.com/fi-fi/jquery.js> (vanhentumista ei ole määritetty)
- <https://msdn.microsoft.com/fi-fi/mobileInit.js> (vanhentumista ei ole määritetty)
- <https://uhf.microsoft.com/mscc/statics/mscc-0.4.0.min.css> (vanhentumista ei ole määritetty)
- <https://uhf.microsoft.com/mscc/statics/mscc-0.4.0.min.js> (vanhentumista ei ole määritetty)
- [https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home\\_2017-08.css](https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home_2017-08.css) (10 minuuttia)
- [https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home\\_pt.js](https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home_pt.js) (10 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/Areas/Centers/Themes/StandardDevCenter/Content/Images/icon-newsletter.png?v=636656371256671883> (15,9 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC856887.png> (25,2 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC871805.png> (25,8 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/Areas/Centers/Themes/StandardDevCenter/Content/HeaderFooterSprite.png?v=636656371255991394> (32,4 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858072.png> (33,2 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858070.png> (36 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858074.png> (36 minuuttia)
- <https://www.microsoft.com/library/svy/sto/https/broker.js> (36,5 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC866065.png> (45,6 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858073.png> (45,6 minuuttia)
- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858071.png> (45,9 minuuttia)



## Työpöytä

- <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC872367.png> (45,9 minuuttia)
- <https://www.microsoft.com/library/svy/sto/https/broker-config.js?1531597280834> (119,4 minuuttia)
- <https://i1.services.social.microsoft.com/search/Widgets/SearchBox.jss?boxid=HeaderSearchTextBox&btnid=HeaderSearchButton&minimumTermLength=2&pgArea=header&brand=Msdn&loc=fi-fi&focusOnInit=false&emptyWatermark=true&searchButtonTooltip=Hae%20MSDN:st%C3%A4> (12 tuntia)

## Harkitse korjaamista:

### Ota pakkaus käyttöön

Tiivistämällä resursseja gzip- tai deflate-koodilla voit vähentää verkon kautta lähetettävien tavujen määrää.

Pienennä seuraavien resurssien siirtokokoa 34,5 kt (67 %:n lasku) [ottamalla pakkaaminen käyttöön](#).

- Resurssin <https://az725175.vo.msecnd.net/scripts/jsll-4.2.1.js> pakkaaminen voi säästää 34,5 kt (67 %:n lasku).

### Pienennä CSS

Tiivistämällä CSS-koodia voit vähentää ladattavien tavujen määrää ja nopeuttaa lataamista ja jäsenystä.

Pienennä seuraavien resurssien kokoa 166 t (11 %:n lasku) [pienentämällä CSS-merkinnät](#).

- Resurssin [https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home\\_2017-08.css](https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home_2017-08.css) minimointi voi säästää pakkaamisen jälkeen 166 t (11 %:n lasku).

# Työpöytä

## Pienennä HTML

Tiivistämällä HTML-koodia ja siihen sisältyvää upotettua JavaScriptiä ja CSS-tyylikomentoja voit vähentää ladattavien tavujen määrää ja nopeuttaa lataamista ja jäsentämistä.

Pienennä seuraavien resurssien kokoa 902 t (11 %:n lasku) [pienentämällä HTML-koodi](#).

- Resurssin <https://msdn.microsoft.com/fi-fi/> minimointi voi säästää pakkaamisen jälkeen 902 t (11 %:n lasku).

## Pienennä JavaScript

Tiivistämällä JavaScript-koodia voit vähentää ladattavien tavujen määrää ja nopeuttaa lataamista, jäsenystä ja suorittamista.

Pienennä seuraavien resurssien kokoa 135 t (44 %:n lasku) [pienentämällä JavaScript](#).

- Resurssin [https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home\\_pt.js](https://docs.microsoft.com/fi-fi/msdn-files/feeds/MSDN/en-us/home/home_pt.js) minimointi voi säästää pakkaamisen jälkeen 135 t (44 %:n lasku).

## Poista hahmonnuksen estävä JavaScript ja CSS sivun yläosan sisällöstä

Sivullasi on 1 estävää CSS-resurssia. Tämä viivästyttää sivun hahmonnusta.

Mitään sivun yläosan sisällöstä ei voitu hahmontaa odottamatta seuraavien resurssien latautumista. Lykkää hahmonnuksen estävien resurssien lataamista tai lataa ne asynkronisesti. Voit myös upottaa kyseisten resurssien tärkeimmät osat suoraan HTML-koodiin.

[Optimoi seuraavien kohteiden CSS-jakelu:](#)

- <https://uhf.microsoft.com/mscc/statics/mscc-0.4.0.min.css>

# Työpöytä

## Optimoi kuvat

Muotoilemalla kuvat oikein ja pakkaamalla ne vähennät ladattavien tavujen määrää.

Pienennä seuraavien kuvien kokoa 15,4 kt (21 %:n lasku) [optimoimalla kuvat](#).

- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC872367.png> pakkaaminen voi säästää 5,4 kt (20 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC856887.png> pakkaaminen voi säästää 2,2 kt (17 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC866065.png> pakkaaminen voi säästää 1,9 kt (16 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC871805.png> pakkaaminen voi säästää 1,5 kt (11 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858073.png> pakkaaminen voi säästää 941 t (52 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858074.png> pakkaaminen voi säästää 910 t (62 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858071.png> pakkaaminen voi säästää 902 t (64 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858072.png> pakkaaminen voi säästää 847 t (57 %:n lasku).
- Resurssin <https://i-msdn.sec.s-msft.com/dynimg/IC858070.png> pakkaaminen voi säästää 815 t (61 %:n lasku).



1 Hyväksytyt säännöt

## Priorisoi näkyvä sisältö

Olet priorisoinut sivun yläosan sisällön oikein. Lue lisää [näkyvän sisällön priorisoimisesta](#).