

JARMO NIEMELÄ

Komentojen `\input` ja `\include` käytöstä

Sisällys

1 Dokumentin jakaminen osiin	3
2 Dokumentin jakaminen osiin TeXworksissa	4
Lähteet	5

1 Dokumentin jakaminen osiin

Jos kirjoitettava \LaTeX -dokumentti kasvaa kovin suureksi, niin sen kääntäminen saattaa olla jo häiritsevän hidasta. Tällöin on parasta jakaa dokumentti sopivan kokosiin osiin, joita voi kääntää yksitellen. \LaTeX tarjoaa tätä tarkoitusta varten komennot `\input`, `\include` ja `\includeonly`.

Komento `\input{tiedosto}` lukee argumenttina olevan tiedoston siihen kohtaan dokumentissa, jossa komento on annettu. Komennolla `\input` voi lisätä dokumenttiin yleiskäyttöisiä osia, joita voi käyttää useissa eri dokumenteissa, tai vaihtoehtoisia osia, joilla dokumentin ulkoasua tai sisältöä voi muuttaa.

Vaikka komentoa `\input` voi käyttää dokumentin sisällön pilkkomiseen pienempiin osiin, niin paremmin tähän tarkoitukseen soveltuu komento `\include`. Komento `\include` aloittaa aina uuden sivun, joten se sopii kirjoitelman lukujen (`\chapter`) tai vastaavien osien liittämiseen päätiedostoon. Komennolla `\includeonly` säädellään, mitkä osat kulloinkin käännetään. Käännöksen tuloksena syntyvä pdf-tiedosto sisältää vain komennon `\includeonly` argumentissa lueteltujen tiedostojen sisällön, mutta tekstin sisäiset viittaukset muiden tiedostojen sisältöön ovat silti oikein, kunhan kaikki osat on käännetty ainakin kertaalleen. Komentojen `\include` ja `\includeonly` argumenteissa ei käytetä tiedostotunnistetta, sillä näillä komennoilla voi lukea vain `.tex`-päätteisiä tiedostoja.

Komento `\input` voi käyttää dokumentin missä tahansa kohdassa. Komento `\include` voi käyttää vain komentojen `\begin{document}` ja `\end{document}` välissä. Vastaavasti komentoa `\includeonly` voi käyttää vain dokumentin esittelyosassa.

Komennolla `\input` tai `\include` luettu tiedosto voi edelleen sisältää `\input`-komentoja, muttei komentoa `\include`.

Komennoilla `\input` ja `\include` luettavien tiedostojen loppuun on tapana lisätä komento `\endinput`. \LaTeX lopettaa tiedoston lukemisen komennon `\endinput` jälkeen, joten mitään sen jälkeen tulevaa tekstiä ei käsitellä.

2 Dokumentin jakaminen osiin TeXworksissa

TeXworks¹, kuten monet muutkin L^AT_EX-editorit, tukee dokumentin jakamista useisiin tiedostoihin. Tämä on toteutettu TeXworksissa siten, että komennolla `\input` tai `\include` luettavien tiedostojen alkuun lisätään päätiedoston hakemistopolku suhteessa luettavaan tiedostoon. Jos kaikki tiedostot sijaitsevat samassa hakemistossa, niin riittää ilmoittaa pelkkä päätiedoston nimi:

```
% !TEX root = isot_dokumentit.tex
```

Tällöin TeXworksin komento Typeset kääntää aina päätiedoston riippumatta siitä, mitä tiedostoa ollaan muokkaamassa.

¹<https://www.tug.org/texworks/>

Lähteet

- [1] Kopka, H. & Daly, P. W. *Guide to L^AT_EX*, Fourth Edition. Addison-Wesley Professional, 2004. ISBN: 978-0-321-17385-0.