

Belső parancsok, a @-os trükk

Virágh János

2024. október 21.

A \LaTeX -ben nincsenek olyan világosan elkülönülő globális és lokális környezetek, globális és lokális változók, mint az „igazi” programozási nyelvekben. Egyedi trükkök kellenek ahhoz, hogy bizonyos neveket, parancsokat „lokálissá tegyünk”, kívülről elrejtjük.

Erre a legegyszerűbb eszköz a `\makeatletter ... \makeatother` utasításpár alkalmazása, amelyre sok példát találhatunk a \LaTeX vagy az egyes csomagok forráskódjában.

```
\makeatletter \newcommand{\val@mi}{Egy kukacos parancsot definiáltunk!}
```

Próbáljuk ki:

```
\val@mi{} -- és működik!
```

Egy kukacos parancsot definiáltunk! – és működik!

Ha kivesszük a % jelet és lefuttatjuk az alábbi `\makeatother` parancsot, onnantól már nem működik a `\val@mi` parancs, hibajelzést kapunk.

Egy kukacos parancsot definiáltunk! – és már nem működik, NEM helyettesíti be a \LaTeX a definíciót.

Az előző trükkök fölhasználhatók a `\valami*` alakú csillagozott parancsok definiálására. Itt a `*` NEM a parancsnév része!

```
\makeatletter
\newcommand{\egbolt@csillagos}[1]{#1 fölött most szép csillagos az ég.}
\newcommand{\egbolt@nemcsillagos}[1]{#1 fölött most nem csillagos az ég.}
\newcommand{\egbolt}{\@ifstar{\egbolt@csillagos}{\egbolt@nemcsillagos}}
\makeatother
```

A `\egbolt{Szeged}` parancs hatása:

Szeged fölött most nem csillagos az ég.

A `\egbolt*{Szeged}` parancs hatása:

Szeged fölött most szép csillagos az ég.

Új környezetek definiálásakor már nincs szükség erre a trükközésre, mert a környezet neve végződhet `*`-ra, tehát simán írható

```
\newenvironment{valami}{...}{...}
```

és

```
\newenvironment{valami*}{...}{...}
```