

L^AT_EX gyorsalpaló

Sykora Henrik (sykora@mm.bme.hu)
Berezvai Szabolcs (berezvai@mm.bme.hu)
Pölöskei Tamás (poloskei@mm.bme.hu)

2020.09.05

Kedves Hallgatók!

Ez itt egy rövid kis tutorial, hogy hogyan lehet elkezdni L^AT_EX-kel dolgozni. Az alábbi pontokat a teljesség igénye nélkül szedtük össze, ez csak egy erős támpont akar lenni a kezdéshez, ha ezzel a rendszerrel szeretnétek (nagyon) szép dokumentumokat létrehozni. Mély meggyőződésünk, hogy ez nektek a jövőben rengeteget fog segíteni, ha már most legalább alapszinten elsajátítjátok ezeket az ismereteket. A házi feladatokhoz nyugodtan induljatok ki ebből vagy a házi feladat minta dokumentumából. Ha bármi kérdésetek van, vagy nem működik valami, akkor írjatok nyugodtan!

1. Telepítés

1. Először szükségünk van egy LaTeX disztribúcióra. A disztribúció telepít a gépünkre egy alap TeX/LaTeX rendszert, illetve a csomagokat (package-eket). Itt is több opció érhető el az egyik a TeXLive, amely elérhető innen: <https://www.tug.org/texlive/>. Ennek a telepítése sok időt vesz igénybe, de ezzel telepíthető az összes package (a kurzuson elmondjuk mire jók ezek), és internetkapcsolatra is szükség van. Ha ezt telepítjük, akkor a későbbi használat során, soha nincs szükség internetre (ha telepítéskor kiválasztjuk, hogy az összes package-et rakja fel - kb. 3-4 Gb helyet foglal).
2. Ha van már LaTeX disztribúciónk, akkor szükségünk van egy TeX szerkesztőre, erre kezdéshez a legegyszerűbb opció a TeXstudio¹, melyet itt lehet letölteni: <http://www.texstudio.org/>. Természetesen számos további más szoftver is elérhető erre a célra (TeXMaker, Sublime, Atom).
3. Szerkeszteni elvileg már tudunk, mert van szerkesztőnk: a TeXstudio. A TeX fájlok kiterjesztése ".tex", próbáljuk megnyitni ennek a PDF-nek a forrását ("tutorial.tex") és nézzük meg, hogy mi hogy tudjuk szerkesztgetni.
Fontos, hogy előbb beállítsuk az alapidolgokat, és hogy minden jó legyen (telepítésekkel együtt). Az alábbi videók segítenek a telepítésben és az alapbeállításokban:
(a) TeXLive disztribúcióhoz: <https://www.youtube.com/watch?v=rUz5kRYP9w4>
(b) MikTeX disztribúcióhoz: <https://www.youtube.com/watch?v=fidS0C-wMTY>

¹A TeXStudio esetében néhány AltGr-el előhívható karakter nem működik, mert azokat billentyű-kombinációként vannak beállítva. Ennek javításához lásd az A mellékletet

2. Hasznos linkek

Itt hosszasan lehetne sorolni hasznos linkeket, itt van pár alternatíva a kezdéshez:

- a) <https://www.edubase.hu/videos/109/LaTeX-Tutorial> - Az EduBase oktatási platform magyar nyelvű LaTeX tutorial videói, amelyet a Mechatronika Szakosztállyal közösen készült
- b) www.detexify.kirelabs.org - Felismeri, hogy mi a berajzolt szimbólum LaTeX kódja. Nagyon sok időt lehet vele spórolni!
- c) www.en.wikibooks.org/wiki/LaTeX - Itt minden megtalálható, példákkal együtt!
- d) www.tex.stackexchange.com - Bármilyen kérdésetek van, itt azt már megkérdezték. Ha mégsem találnátok, akkor kérdezzetek bátran!
- e) www.google.hu - Hasznos (nem csak LaTeX-hez).

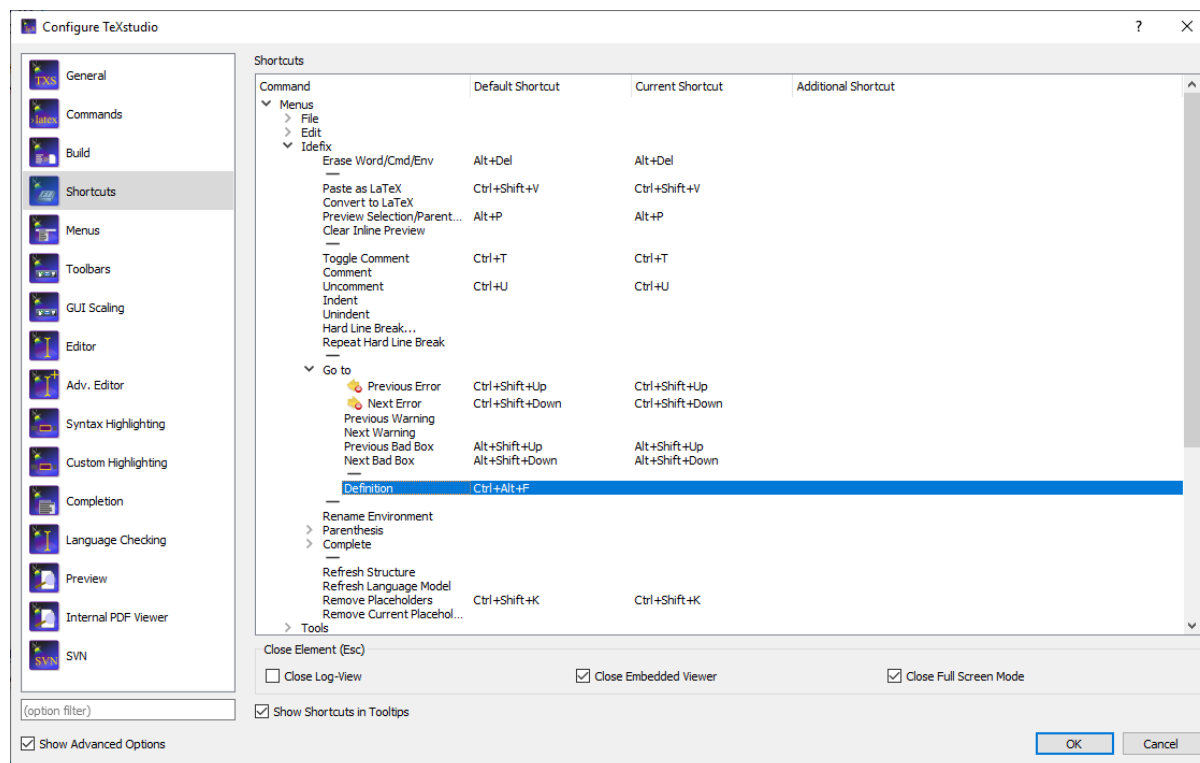
A. Foglalt Alt Gr + ...kombinációk felszabadítása

A magyar billentyűzeten bizonyos karakterekhez tartozó billentyűkombinációkhoz alapértelmezetten gyorsbillentyűk vannak rendelve, amik így nem elérhetőek ([, #). Ahhoz hogy elérhetőek legyenek, a definíciójukat meg kell változtatni a beállítások között. Praktikusan ⟨none⟩ értékűnek kell beállítani (legfelső elem a listában).

AltGr + F

Options ⇒ Configure TeXstudio... ⇒ Shortcuts

Menus ⇒ Idefix ⇒ Go to ⇒ Definition



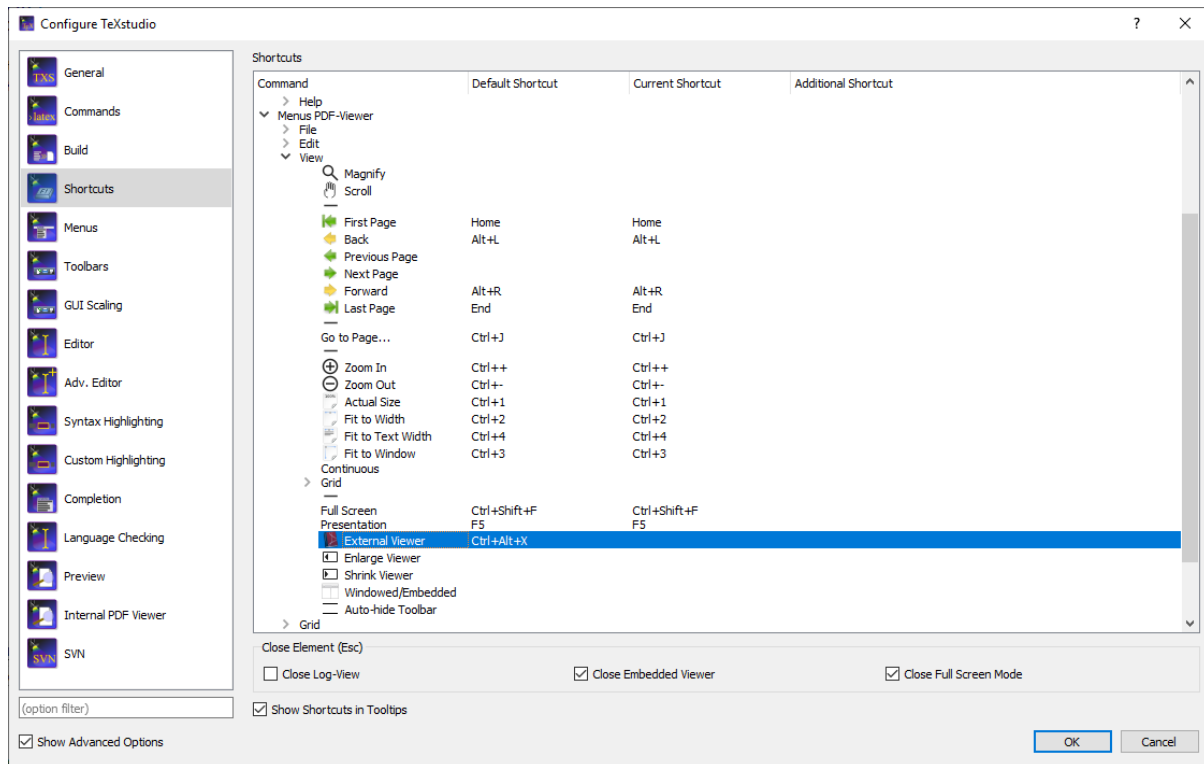
1. ábra. AltGr+F gyorsbillentyű helye a beállítások között.

Stackexchange fórum beszélgetés a problémáról: AltGr+F

AltGr + X

Options ⇒ Configure TeXstudio... ⇒ Shortcuts

Menus PDF-Viewer ⇒ View ⇒ Grid ⇒ External Viewer



2. ábra. AltGr+X gyorsbillentyű helye a beállítások között.

Stackexchange fórum beszélgetés a problémáról: AltGr+X