

LaTeX telepítése

Nyelv és fejlesztői környezet

Vadon Viktória

2022/23/I. félév

LaTeX használata

Szükségünk lesz:

- disztribúció (TeX nyelv) + fejlesztői környezet
- vagy: online editor, ami magában foglalja mindkettőt: Overleaf

TeX nyelv disztribúciók

MikTeX

- flexibilis
- csomagok telepítése, frissítése bármikor

Az egyetemi gépekre MikTeX van telepítve.

Honlap: MikTeX

TeXLive

- zárt
- gyakori csomagokat tartalmazza, de nehezen frissíthetők csomagok vagy telepíthető új csomag
- nagyon biztonságos

Honlap: TeXLive

Fejlesztői környezetek I

Overleaf

- + online:
szinkronizálás,
együttműködés,
megosztás
- de: internet kell
- nincs magyar nyelv
- TeXLive -ra épül
- egyes opciókért
fizetni kell!

Honlap: Overleaf

Offline editorok

- offline
- + van magyar nyelv
- választott disztribúció
- + beépített eszköztáblák, szimbólumok,
formázás egy kattintásnyira

Javasolt offline editorok

- tetszőlegesen választható
- ha valaki dolgozott már \LaTeX -kel, és ragaszkodik a megszokott editorhoz, nyugodtan!
- alább az általam ismert és javasoltak (az egyetemi gépeken ezek lesznek fent):

TeXMaker

- kevesebb parancsot ismer és egészíti ki
- kompakt, gyors
- link
- személyesen ezt használom és javaslom

TeXStudio

- részletesebb parancskiegészítés, automatikus zárójelek
- lassú vagy bosszantó lehet
- link

Útmutató

- a továbbiakban: rövid útmutató a javasolt beállításokhoz

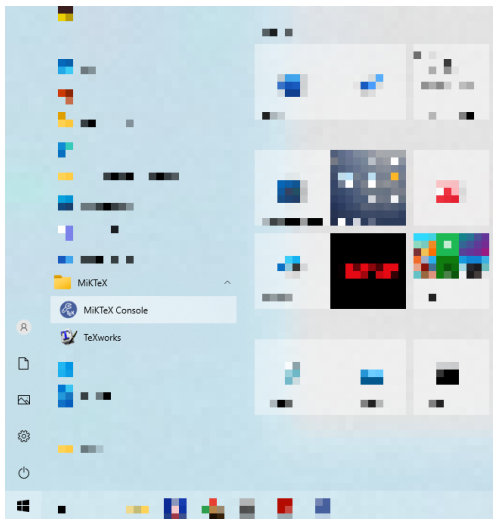
2 MikT_EX

3 T_EXMaker

4 T_EXStudio

MikTeX beállítása

- 1 indítsuk el a MikTeX console-t

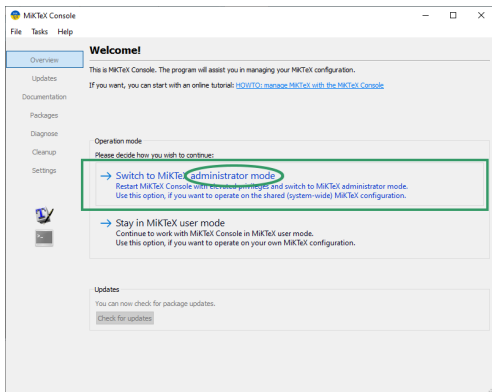


MikTeX beállítása

- 1 indítsuk el a MikTeX console-t
- 2 magyar nyelv nincs, ne keressük

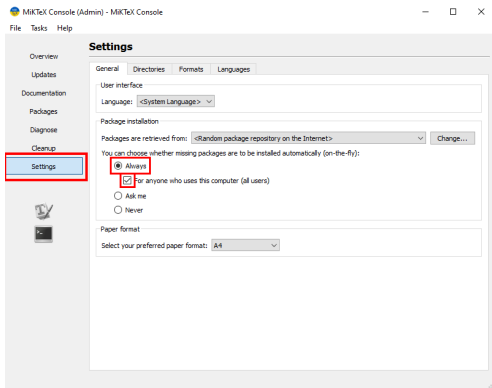
MikTeX beállítása

- 1 indítsuk el a MikTeX console-t
- 2 magyar nyelv nincs, ne keressük
- 3 ha tudunk, váltsunk adminisztrátor módra



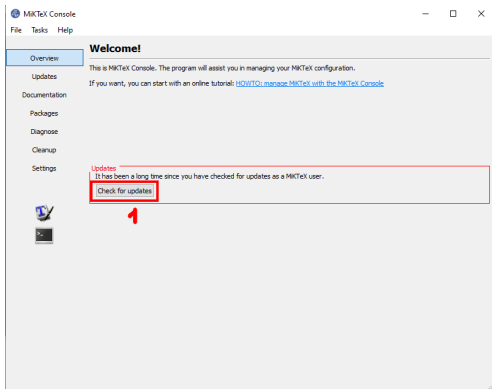
MikTeX beállítása

- 1 indítsuk el a MikTeX console-t
- 2 magyar nyelv nincs, ne keressük
- 3 ha tudunk, váltsunk adminisztrátor módra
- 4 ezzel a beállítással automatikusan letölti és telepíti a meghívott csomagokat (ha van internet)



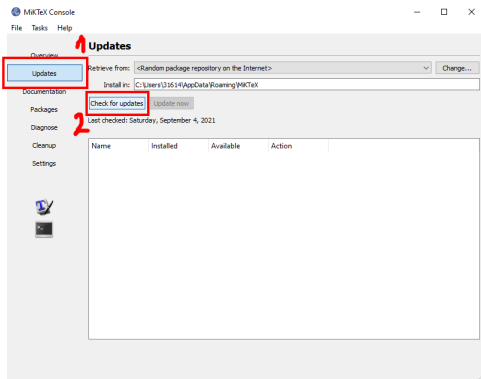
Csomagok frissítése MiKTeX-kel

- 1 frissítések keresése
kezdőlapon vagy
frissítések lapon



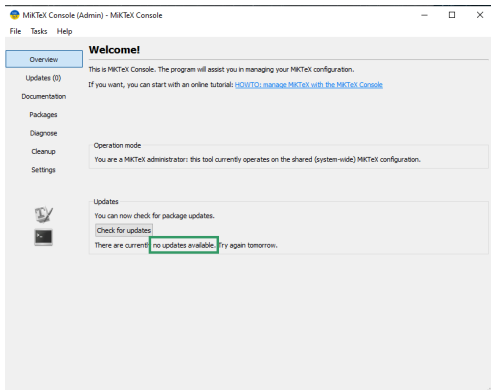
Csomagok frissítése MikTeX-kel

- 1 frissítések keresése
kezdőlap
vagy
frissítések lapon



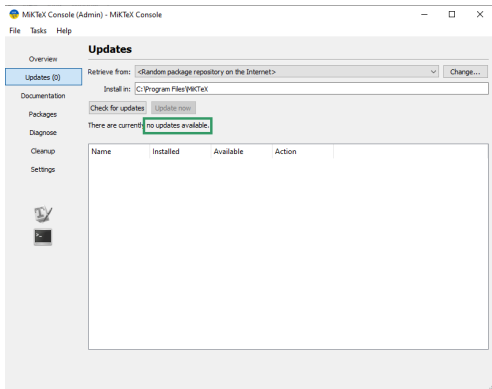
Csomagok frissítése MikTeX-kel

- 1 frissítések keresése
kezdőlapon vagy
frissítések lapon
 - ha nincsenek
frissítések
kezdőlapon vagy
frissítések lapon



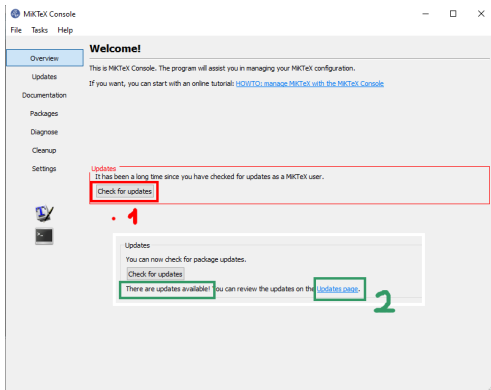
Csomagok frissítése MikTeX-kel

- 1 frissítések keresése
kezdőlapon vagy
frissítések lapon
 - ha nincsenek
frissítések
kezdőlapon vagy
frissítések lapon



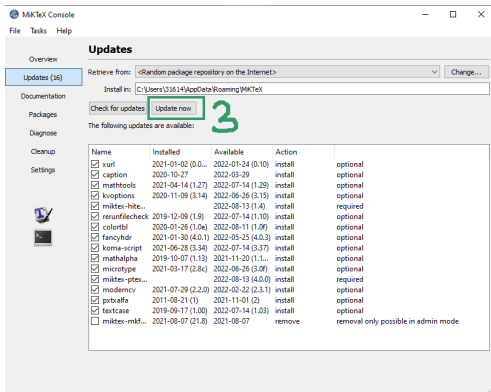
Csomagok frissítése MiKTeX-kel

- 1 frissítések keresése kezdőlapon vagy frissítések lapon
- 2 ha vannak frissítések, a **kezdőlapról** is kövessük a linket a frissítések lapra, és ott frissítsük



Csomagok frissítése MikTeX-kel

- 1 frissítések keresése
kezdőlapon vagy
frissítések lapon
- 2 ha vannak frissítések,
a kezdőlapról is
kövessük a linket a
frissítések lapra, és
ott frissítsük



The screenshot shows the MikTeX Console window with the 'Updates' tab selected. The 'Check for updates' button is highlighted with a green box and a large green number '3'. Below it, a table lists available updates with columns for Name, Installed, Available, Action, and a description.

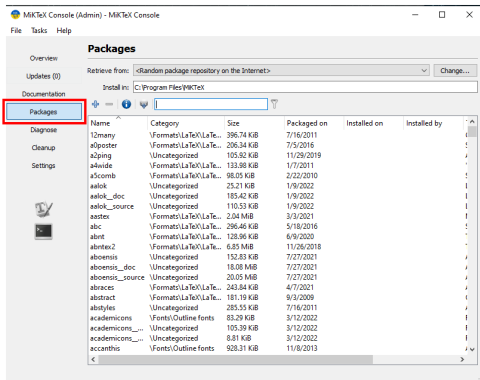
Name	Installed	Available	Action	
<input checked="" type="checkbox"/> xurl	2021-01-02 (0.0...)	2022-01-24 (0.10)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> caption	2020-10-27	2022-03-29	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> mathtools	2021-04-14 (1.27)	2022-07-14 (1.29)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> kvoptions	2020-11-09 (3.14)	2022-06-26 (3.15)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-hite...		2022-08-13 (1.4)	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> rerunfilecheck	2019-12-09 (1.9)	2022-07-14 (1.10)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> colortbl	2020-01-26 (1.0e)	2022-08-11 (1.0f)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> fancyhdr	2021-01-30 (4.0.1)	2022-05-25 (4.0.3)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> koma-script	2021-06-28 (3.34)	2022-07-14 (3.37)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> mathalpha	2019-10-07 (1.13)	2021-11-20 (1.1...)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> microtype	2021-03-17 (2.8c)	2022-06-26 (3.0f)	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> miktex-ptex...		2022-08-13 (4.0.0)	install	required
<input checked="" type="checkbox"/> modemenv	2021-07-29 (2.2.0)	2022-02-22 (2.3.1)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> pstalpha	2011-08-21 (1)	2021-11-01 (2)	install	optional
<input checked="" type="checkbox"/> textcase	2019-09-17 (1.00)	2022-07-14 (1.03)	install	optional
<input type="checkbox"/> miktex-mkf...	2021-08-07 (21.8)	2021-08-07	remove	removal only possible in admin mode

Csomagok frissítése MikTeX-kel

- 1 frissítések keresése
kezdőlapon vagy
frissítések lapon
- 2 ha vannak frissítések,
a kezdőlapról is
kövessük a linket a
frissítések lapra, és
ott frissítsük
- 3 ha kész, visszatér
alapállapotra (ahogy
frissítés keresése előtt
kinéz), vagy becsukja
magát a console.

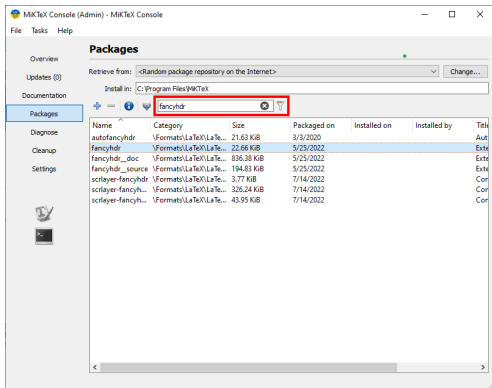
Csomagok telepítése MikTeX-kel

1 csomagok fül



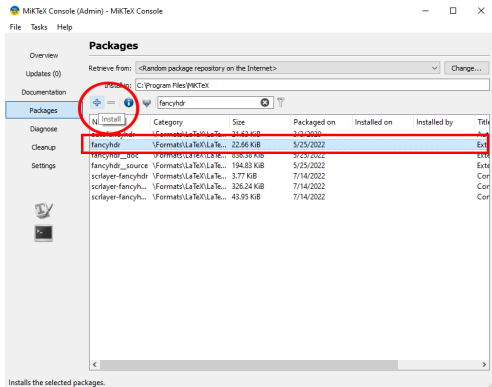
Csomagok telepítése MikTeX-kel

- 1 csomagok fül
- 2 a keresőmezővel szűrjük a csomag nevére



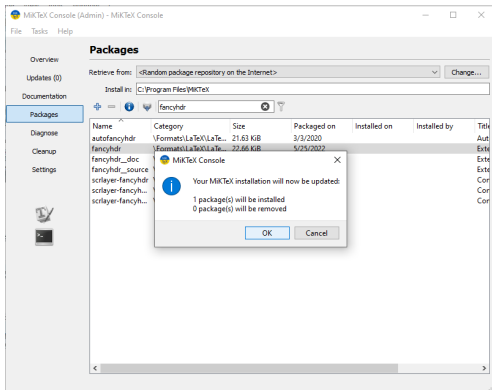
Csomagok telepítése MikTeX-kel

- 1 csomagok fül
- 2 a keresőmezővel szűrjünk a csomag nevére
- 3 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a plusz-szal telepítsük



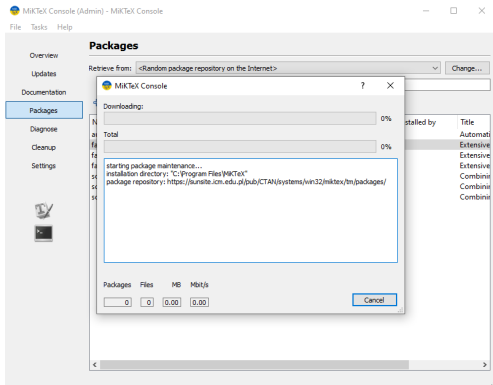
Csomagok telepítése MikTeX-kel

- 1 csomagok fül
- 2 a keresőmezővel szűrjük a csomag nevére
- 3 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a plusz-szal telepítsük
- 4 hagyjuk jóvá



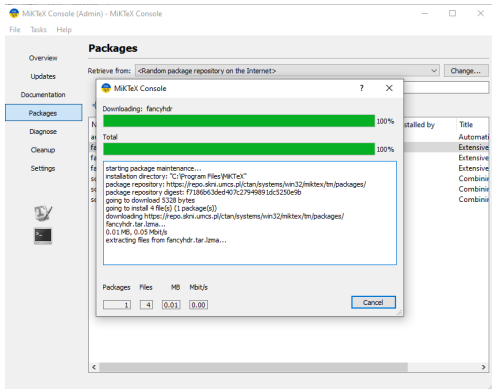
Csomagok telepítése MikTeX-kel

- 1 csomagok fül
- 2 a keresőmezővel szűrjünk a csomag nevére
- 3 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a plusz-szal telepítsük
- 4 hagyjuk jóvá
- 5 telepítés folyamatban...



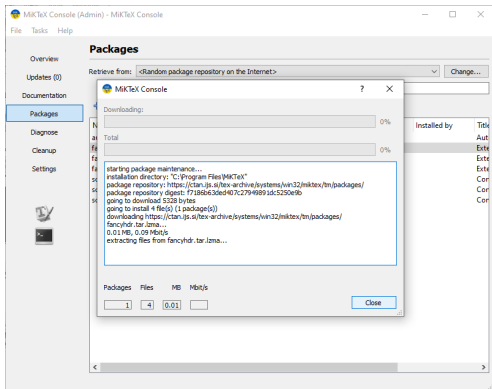
Csomagok telepítése MikTeX-kel

- 1 csomagok fül
- 2 a keresőmezővel szűrjük a csomag nevére
- 3 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a plusz-szal telepítsük
- 4 hagyjuk jóvá
- 5 telepítés folyamatban...



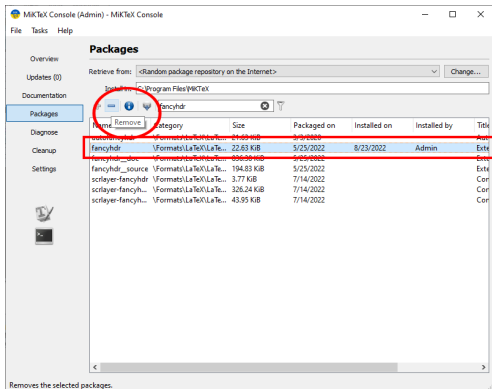
Csomagok telepítése MikTeX-kel

- 1 csomagok fül
- 2 a keresőmezővel szűrjünk a csomag nevére
- 3 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a plusz-szal telepítsük
- 4 hagyjuk jóvá
- 5 telepítés folyamatban...
- 6 kész (bezárhatjuk)



Csomagok telepítése MikTeX-kel

- 1 csomagok fül
- 2 a keresőmezővel szűrjük a csomag nevére
- 3 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a plusz-szal telepítsük
- 4 hagyjuk jóvá
- 5 telepítés folyamatban...
- 6 kész (bezárhatjuk)
- 7 megjelenik a listában a telepítés dátuma

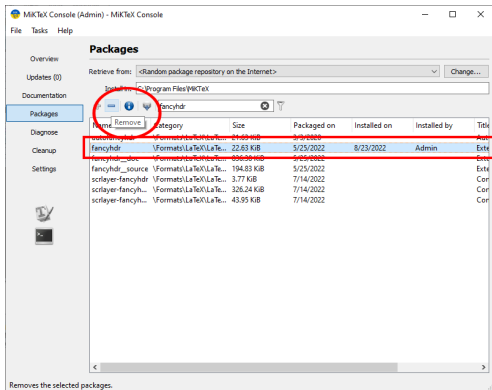


Csomagok eltávolítása

- 1 szűrjünk a csomag nevére (ld. telepítésnél)

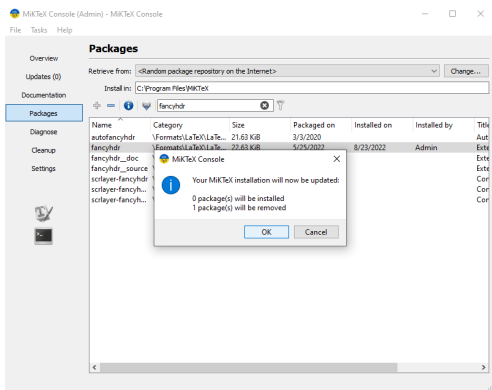
Csomagok eltávolítása

- 1 szűrjük a csomag nevére (ld. telepítésnél)
- 2 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a mínusz-szal távolítsuk el



Csomagok eltávolítása

- 1 szűrjük a csomag nevére (ld. telepítésnél)
- 2 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a mínusz-szal távolítsuk el
- 3 hagyjuk jóvá

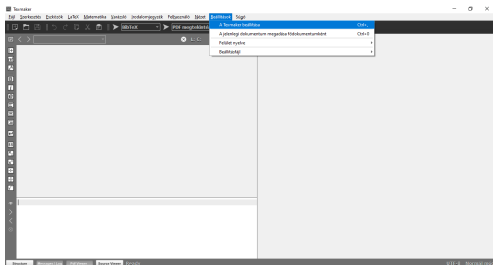


Csomagok eltávolítása

- 1 szűrjünk a csomag nevére (ld. telepítésnél)
- 2 jelöljük ki a csomagot (ctrl-lal többet is egyszerre), és a mínusz-szal távolítsuk el
- 3 hagyjuk jóvá
- 4 hagyjuk dolgozni. hasonló visszajelzéseket kapunk, mint a telepítésnél

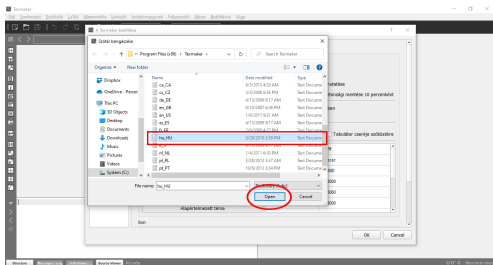
TeXMaker javasolt beállításai

- 1 felület nyelve
(újraindítást igényel)
- 2 nyelvi ellenőrzés
beállítása: **beállítások**
> szótár > magyar



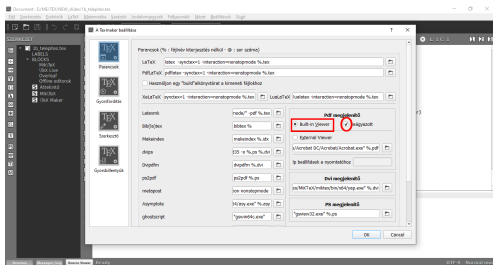
TeXMaker javasolt beállításai

- 1 felület nyelve
(újraindítást igényel)
- 2 nyelvi ellenőrzés
beállítása: beállítások
> szótár > magyar



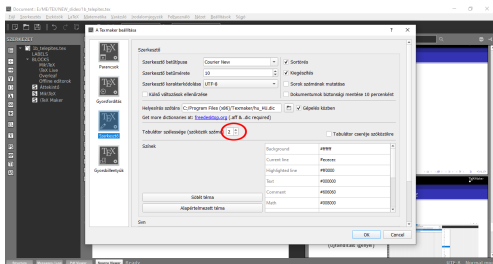
TeXMaker javasolt beállításai

- 1 felület nyelve
(újraindítást igényel)
- 2 nyelvi ellenőrzés
beállítása: beállítások
> szótár > magyar
- 3 pdf megjelenítése egy
ablakban



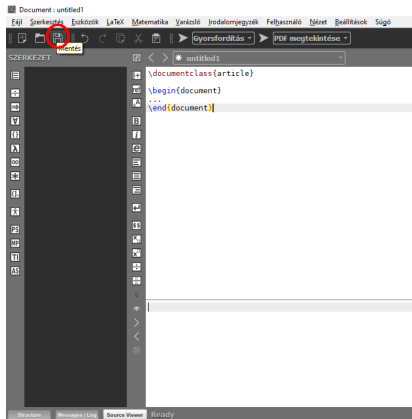
TeXMaker javasolt beállításai

- 1 felület nyelve
(újraindítást igényel)
- 2 nyelvi ellenőrzés
beállítása: beállítások
> szótár > magyar
- 3 pdf megjelenítése egy
ablakban
- 4 tabulátor szélesség



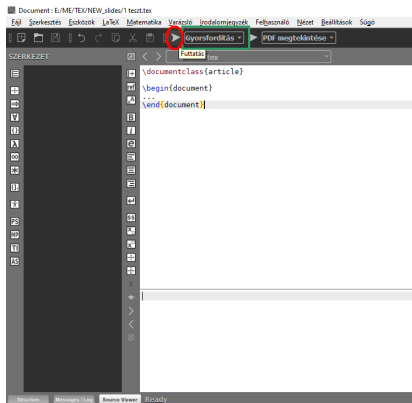
Dokumentum fordítása TeXMaker-rel

- 1 mentsük, legyen *neve* a fájlnak (valami.tex)
 - később fordítással automatikusan ment
- 2 legyen egy *minimális váz*:
documentclass, és egy *nem üres* dokumentumtörzs



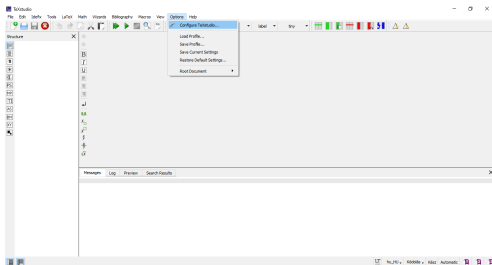
Dokumentum fordítása T_EXMaker-rel

- 1 mentsük, legyen *neve* a fájlnak (valami.tex)
 - később fordítással automatikusan ment
- 2 legyen egy *minimális váz*:
documentclass, és egy *nem üres* dokumentumtörzs
- 3 a legördülő listából válasszuk ki a motort (legtöbbször gyorsfordítás)
- 4 nyomjuk meg a nyilat
- 5 vagy: gyorsfordítás F1-gyel



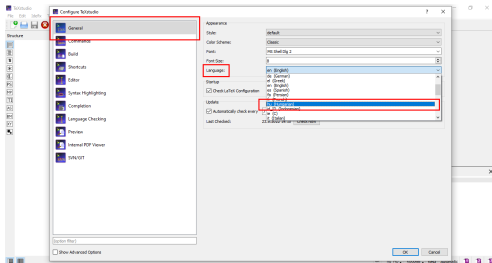
TeXStudio javasolt beállításai

- 1 felület nyelve
beállítások >
szerkesztő nyelve



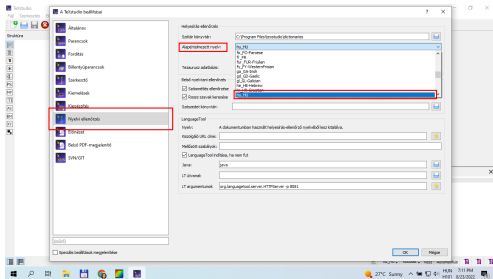
TeXStudio javasolt beállításai

- 1 felület nyelve
beállítások >
szerkesztő nyelve



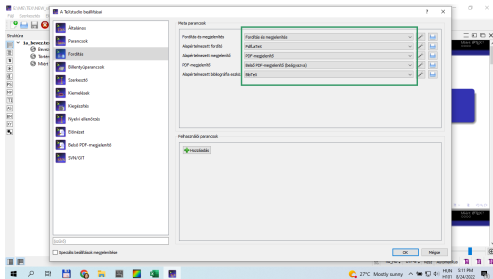
TeXStudio javasolt beállításai

- 1 felület nyelve
beállítások >
szerkesztő nyelve
- 2 nyelvi ellenőrzés
nyelve



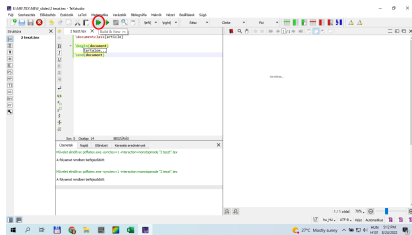
TeXStudio javasolt beállításai

- 1 felület nyelve
beállítások >
szerkesztő nyelve
- 2 nyelvi ellenőrzés
nyelve
- 3 ellenőrizzük az
alapértelmezett
(fordítási és)
megjelenítési
beállításokat



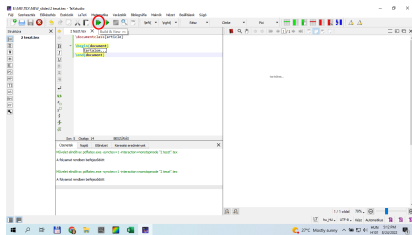
Dokumentum fordítása T_EXStudio-val

- 1 legyen egy *minimális váz*:
documentclass, és egy *nem üres* dokumentumtörzs
 - ez a szerkesztő mentés nélkül, névtelenül is hajlandó fordítani



Dokumentum fordítása T_EXStudio-val

- 1 legyen egy *minimális váz*:
documentclass, és egy *nem üres* dokumentumtörzs
 - ez a szerkesztő mentés nélkül, névtelenül is hajlandó fordítani
- 2 dupla nyíllal fordít és megjelenít
 - billentyűparancs: F5



Dokumentum fordítása T_EXStudio-val

- 1 legyen egy *minimális váz*:
documentclass, és egy *nem üres* dokumentumtörzs
 - ez a szerkesztő mentés nélkül, névtelenül is hajlandó fordítani
- 2 dupla nyíllal fordít és megjelenít
 - billentyűparancs: F5
- 3 fordítási (és megjelenítési) beállítások (jó az alapértelmezett)

