

Nagy házi feladat

2024. november 27.

A feladat

Egy tetszőleges saját vagy internetről letöltött szöveget kell formázni, amely az alábbi követelményeket teljesíti:

1. a dokumentum lényegi része dolgozat vagy cikk formájú értelmes folyó szöveg magyar vagy angol nyelven (más nyelvek esetén előzetes egyeztetést kérek),
2. felépítése:
 - cím,
 - tartalom jegyzék,
 - lényegi rész,
 - irodalom jegyzék,
 - rövidítés jegyzék,
 - index jegyzék,
 - összefoglaló táblázat (lásd a dokumentum végén).
3. van benne legalább egy
 - táblázat (tabular/array),
 - ábra (tikz),
 - kép (raszter-grafikus),
 - kép (vektor-grafikus),
 - képlet (equation),
 - több soros igazított képletcsoport (align),
 - lista (itemize/enumerate).
4. tartalmaz
 - saját makrót, ami egyszerűsíti a tex fájl megírását,
 - két féle úszó objektumot
 - táblázat (table),
 - ábra (figure),
 - irodalomjegyzéket (bibtex-el generálva),

- tartalomjegyzéket (tableofcontent),
 - rövidítésjegyzéket (acronym),
 - indexjegyzéket (makeindex),
 - hivatkozást (mindig legyen egyértelmű hogy a hivatkozott számláló mire utal!)
 - táblázatra,
 - képre,
 - ábrára,
 - képletre,
 - képletcsoport egy képletére,
 - fejezetre,
 - lista elemre (pl. az 1. enumerate listaelemre),
 - oldalszámra,
 - hivatkozást irodalomjegyzékre,
 - a dokumentum legvégén egy táblázatot, amelyben az itt felsorolt elemek mindegyikére egy link hivatkozik.
5. hyperref csomaggal lett fordítva (úgy hogy a hiperlinkek színe nem fekete) saját L^AT_EX disztribúción (pl. nem overleaf),
6. 25 és 30 ezer karakter között van a karakterek száma,
- +1. EGYÉNI MUNKA.

A feladatban a kihívás a tanult L^AT_EX elemekkel formailag igényes dokumentum készítése, amely demonstrálja a L^AT_EXben rejlő lehetőségek sokszínűségét és kreatív felhasználhatóságát. *Figyelem!* A feladat *nem* a fent leírt dolgok összefüggéstelen összegyűjtése egy dokumentumba, hanem egy összefüggő keretek egész dokumentum létrehozása. Ha valaki pl. a szakdolgozatát adja be háziként, amiben eredetileg nem szerepelt valamelyik formai elem, akkor egészítse ki úgy, hogy – a lehetőségekhez mérten – illeszkedjen a dolgozatba.

Beadás: moodle.hit.bme.hu

Beadandó: minden forrás file ami az újrafordításhoz szükséges, a fordításkor keletkező összes munka file és a létrehozott pdf dokumentum egy tömörített állományban, amelynek mérete kisebb mint 5MB.

Határidő: moodle.hit.bme.hu oldal szerint

Lehetséges kiegészítések

- ábra csoportok,
- több hasáb,
- címmoldal,
- szöveggel körülvett ábra,
- nyelvek változtatása,

- nem latin (pl. ciril) karakterek,
- jobbról balra írás (pl. arab, héber) – csak önsanyargatóknak,
- nem lényegi részek (pl. tartalomjegyzék) eltérő pl. roman oldalszamozása,
- ...

Feladatok értékelése

A beadott házi feladatokhoz egy kis továbbfejlesztési kérést fogalmazok meg az utolsó órára, amit az órán kell megcsinálni. A házi feladatokat az eredetileg beadott és a továbbfejlesztett dokumentumok alapján értékelem, figyelembe véve a forráskód igényességét is.

Összefoglaló táblázat formája

Az összefoglaló táblázat a feladatok ellenőrzését segíti. Elkészítésénél az alább definiált `\chklablel` és `\chkref` parancsokat kell használni a `\label` és `\ref` parancsok használatának megfelelően ahogy az alábbi latex forrás szemlélteti.

Az összefoglaló táblázatnak a következő elemeket kell tartalmaznia:

Formai elem	Megvalósítás
irodalomjegyzék	<code><hivatkozás></code>
tartalomjegyzék	<code><hivatkozás></code>
rövidítésjegyzék	<code><hivatkozás></code>
indexjegyzék	<code><hivatkozás></code>
táblázat	<code><hivatkozás></code>
hivatkozás táblázatra	<code><hivatkozás></code>
vektor-grafikus kép	<code><hivatkozás></code>
raszter-grafikus kép	<code><hivatkozás></code>
hivatkozás képre	<code><hivatkozás></code>
tikz ábra	<code><hivatkozás></code>
hivatkozás ábrára	<code><hivatkozás></code>
képlet	<code><hivatkozás></code>
hivatkozás képletre	<code><hivatkozás></code>
képletcsoport	<code><hivatkozás></code>
hivatkozás képletcsoport egy képletére	<code><hivatkozás></code>
fejezet	<code><hivatkozás></code>
hivatkozás fejezetre	<code><hivatkozás></code>
lista	<code><hivatkozás></code>
hivatkozás lista elemre	<code><hivatkozás></code>
hivatkozás oldalszámra	<code><hivatkozás></code>
hivatkozást irodalomra	<code><hivatkozás></code>
saját makró használata	<code><hivatkozás></code>

```

\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[magyar]{babel}
\usepackage{hyperref}
\newcounter{chkcount}
\newenvironment{chkitem}[1]{\refstepcounter{chkcount}\label{#1}}{}
\newcommand{\chklistlabel}[1]{\begin{chkitem}{#1}\hspace{-0.3em}
\end{chkitem}}
\newcommand{\chklistref}[1]{chklist \ref{#1}}

\begin{document}

\begin{itemize}
\item ezaz \chklistlabel{list:ezaz}
\end{itemize}

\begin{equation}
1+1=2
\label{eq:112}
\chklistlabel{list:eq}
\end{equation}

\ldots

\Aref({eq:112})-es \chklistlabel{list:eqref} egyenlet egyszerű.

\ldots

\section*{Összefoglaló táblázat}
\begin{tabular}{|l|}
\hline
lista &\chklistref{list:ezaz} \\
\hline
egyenlet &\chklistref{list:eq} \\
\hline
egyenletre hivatkozás &\chklistref{list:eqref} \\
\hline
\end{tabular}

\end{document}

```