

Beadandó L^AT_EX-feladatok

Dr. Tómacs Tibor
Eszterházy Károly Egyetem
Matematikai és Informatikai Intézet

A <http://tomacstibor.uni-eger.hu/tananyagok.html#latex> honlapon található jegyzet illetve gyakorlatok, a feladatok megoldásához szükséges minden ismeretet tartalmaznak, egyéb internetes információszerzésre nincs szükség. A megoldást egy fájlba tömörítve, a

tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu

e-mail címre küldje el. A határidő nappali tagozatos hallgatóknak a félév utolsó gyakorlati órája, a levelező tagozatosoknak pedig legkésőbb a vizsgaidőszak vége előtt egy héttel.

1. feladat

Írjon egy dokumentumot tetszőleges témában a következő kikötésekkel:

1. Használjon **report** osztályt. 1 pont
2. Oldalméret A4. 1 pont
3. Alapbetűméret 12 pt. 1 pont
4. A nyomtatott verzió kétoldalas. 1 pont
5. A dokumentum magyar nyelvű. 2 pont
6. A lábjegyzetek felett legyen vonal. 1 pont
7. Definiáljon az **amsthm** csomag segítségével egy **definicio** nevű számozott tételszerű környezetet **definition** stílussal, melynek címe „Definíció”, a számlálóőse pedig a fejezet száma. 2 pont
8. Állítsa be a fej- és láblécet a következők szerint:
 - A **fancyhdr** csomagot úgy töltse be, hogy a szintinformációk magyar tipográfiával jelenjenek meg. 3 pont
 - Fejezetnyitó oldalon a fejléc üres, a lábléc közepén az oldalszám normál betűvel és mérettel áll. 1 pont
 - Nem fejezetnyitó páros oldalon a fejléc bal felén az oldalszám normál betűvel és mérettel, míg jobb felén a fejezetinformáció groteszk betűtípussal small méretben áll. 1 pont
 - Nem fejezetnyitó páratlan oldalon a fejléc jobb felén az oldalszám normál betűvel és mérettel, míg bal felén a szakaszinformáció groteszk betűtípussal small méretben áll. 1 pont
 - A fejlécnél legyen lénia, de a láblécnél ne. 1 pont

9. A címoldal tartalmazza a címet, szerzőt, szakot és a dokumentum fordításának dátumát. 1 pont
10. A címoldal után álljon tartalomjegyzék. 1 pont
11. A szöveg álljon legalább két fejezetből, fejezetenként legyen legalább két szakasz. Minden fejezet legyen legalább három oldal. A főszöveg legyen sorkizárt. 3 pont
12. Tartalmazzon egy 5 cm széles ábrát, úsztatott környezetben, középre igazítva, számozással, felirattal. 4 pont
13. A szövegben legyen három szint mélységű lista. 3 pont
14. Használja a **definicio** környezetet és hivatkozzon rá. A hivatkozásnál használjon automatikus határozott névelőt. 3 pont
15. Hivatkozzon a 2. fejezetre és annak nyitó oldalszámára. Mindkét hivatkozás előtt álljon automatikus határozott névelő. 2 pont
16. Írjon néhány lábjezetet. 1 pont
17. Használjon idézőjelet és gondolatjelet. 2 pont
18. Az alábbi képletet írja le kiemelt számozott matematikai környezetben.

$$\text{tg}: \mathbb{R} \setminus \left\{ (2k+1) \frac{\pi}{2} : k \in \mathbb{Z} \right\} \rightarrow \mathbb{R}, \quad \text{tg}(x) := \frac{\sin(x)}{\cos(x)}$$

- A képletszámra hivatkozzon. A tg operátorjelet a preambulumban definiálja. Nem baj, ha a képlet nem illeszkedik a témába. 6 pont
19. Jelenítsen meg egy programkódot az adott programnyelvnek megfelelő formában, a sorok legyenek számozva. A programkód legyen külön fájlban. Nem baj, ha a kód nem illeszkedik a témába. 5 pont
 20. A végén legyen irodalomjegyzék. Egy feltüntetett mű egy adott oldalára hivatkozzon. 4 pont

2. feladat

Az előző dokumentumot alakítsa át szakdolgozattá a következők szerint:

1. Használja a **thesis-ekf** osztály legfrissebb verzióját. 1 pont
2. Legyen egyoldalas a nyomtatott verzió. 1 pont
3. A linkek jelenjenek meg színes karakterekkel, amit a dokumentumosztály opciójával állítson be. 1 pont
4. Ügyeljen arra, hogy a **thesis-ekf** dokumentumosztály által betöltött **geometry** és **hyperref** csomagokat ne töltsse be ismét. 1 pont
5. A fej- és lábléceket ne állítsa át, használja az alapbeállítását a dokumentumosztálynak. 1 pont

Pontlevonások

Az elérhető 56 pontból levonásra kerül sor a következő esetekben:

1. Nincs kész mindkét dokumentum. –56 pont
2. A feladatok nincsenek külön mappákban. –56 pont
3. A források hibával fordulnak le PDF-be. –56 pont
4. Nemlétező opció használata. –2 pont
5. Új bekezdés helyett új sor használata. –11 pont
6. Bekezdés előtt extra függőleges térköz használata indokolatlan esetekben. –11 pont
7. Nyelvtani hibák. –5 pont
8. Billentyűzetről be nem vihető karakter használata. –2 pont
9. Idézőjelek, gondolatjelek helytelen használata. –11 pont
10. Sorvégi túlcsoportulások vannak, vagy azokat nem átfogalmazással szünteti meg. –8 pont
11. A 2. feladatnál a logó fájl nincs a mappában. –2 pont
12. A 2. feladatnál a dokumentumosztály által betöltött `geometry` és `hyperref` csomagokat újra betölti. –2 pont
13. A 2. feladatnál a fej- és lábléceket átállítja. –5 pont
14. A 2. feladatnál a metaadatokat beállító parancsokat (`\institute` stb.) hiányosan vagy rosszul használja. –5 pont
15. Olyan megoldás esetén, amely nem illik a \LaTeX koncepciójába vagy hibás tipográfiát eredményez (pl. a főszöveg nem sorkizártan van szedve). A levont pontszám függ az eset súlyosságától.

Értékelés

érdemjegy	ponthatárok
elégséges	33–38 pont
közepes	39–43 pont
jó	44–49 pont
jeles	50–56 pont

Ha 33 pontnál kevesebbet ért el, akkor egyszeri javításra van lehetősége. Ha javítás után sem éri el a 33 pontot, akkor elégtelen az osztályzat.