

The elteikthesis osztály*

Majoros Dániel

2010. szeptember 18.

Kivonat

Latex osztály az ELTE IK diplomamunkák és szakdolgozatok számára.

1. Bevezető

A követelmények a *TÁJÉKOZTATÓ a programtervező matematikus hallgatók diplomamunkájával és záróvizsgájával kapcsolatos tudnivalókról* című dokumentumból lettek átemelve. A dokumentum dátuma 2008. november 20. Ez megegyezik a *TÁJÉKOZTATÓ a programtervező informatikus BSc szak hallgatóinak szakdolgozatával és záróvizsgájával kapcsolatos tudnivalókról* dokumentum által megfogalmazott követelményekkel.

2. A megvalósított formai követelmények

- Lap: A4-es méret, színe fehér
- Betűméret: 12 pont
- Sorok: sorkizárt igazítás, 1,5-es sortávolság
- Margó:
 - bal: 3,5 cm
 - jobb: 2,5 cm
 - alsó: 2,5 cm
 - felső: 2,5 cm
- Oldalszám: `\frontmatter` parancs kiadása a `\begin{document}` után, majd a `\tableofcontents` és hasonlóak után a `\mainmatter` parancs és így az eleje római számokkal lesz oldalszámozva, utána arab számokkal 1-től
- A dolgozat fő fejezetei (1. szintű címsorok) új oldalon kezdődnek, a `book class` alapértelmezése szerint

*Ez a dokumentum megfelel a elteikthesis v1.0 verziójú és 2010/09/18 dátumú fájlnek.

- Belső fedőlap: lásd a beállító parancsokat. Egyébként a szokásos `\maketitle` paranccsal lehet elkészíteni.

Formája:

Fent:

ELTE
embléma

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Informatikai Kar
<...> **Tanszék**

Középen:

<A dolgozat címe>

Lejjebb:

<Témavezető(k) neve>
<beosztása>

<Szerző neve>
<tagozat, szak>

Lent középen:

Budapest, <évszám>

3. Használat

A szokásos módon: a dokumentum elején a `\documentclass` parancsnak kell megadni paraméterként: `\documentclass{elteikthesis}`.

`\maketitle` A címlap előhívása a szokásos `\maketitle` paranccsal történik. Ehhez jelen kell lennie a `pics/eltecimerszines.<megfelelo kiterjesztés>` fájloknak. A fájl neve és elérési útja felüldefiniálható a `\logopic` makróval: `\logopic {<elérési út és név kiterjesztés nélkül>}`.

Az alábbi beállító parancsok használata: `\parancs {<beállítandó érték>}`

`\title` A diploma címe a szokásos `\title` makróval megadható, úgy mint a szerző neve az `\author` makróval.

`\supervisor` A témavezető neve és címe megadható a `\supervisor` és `\supervisorstitle` paranccsokkal.

`\period` A szaknak a `\period` parancs felel meg, a városnak a `\city`, az évnek a `\thesisyear`.

`\thesisyear` Az egyetem nevét a `\university` paranccsal lehet felüldefiniálni, de van alapértelmezett értéke: Eötvös Lóránd Tudományegyetem. A kar `\wing`, alapértelmezett értéke Informatikai Kar. A tanszék nevét a `\department` makróval lehet felüldefiniálni: `\department{tanszék}`.

`\university` A szaknak a `\period` parancs felel meg, a városnak a `\city`, az évnek a `\thesisyear`.

`\wing` Az egyetem nevét a `\university` paranccsal lehet felüldefiniálni, de van alapértelmezett értéke: Eötvös Lóránd Tudományegyetem. A kar `\wing`, alapértelmezett értéke Informatikai Kar. A tanszék nevét a `\department` makróval lehet felüldefiniálni: `\department{tanszék}`.

`\department` A tanszék nevét a `\department` makróval lehet felüldefiniálni: `\department{tanszék}`.

4. Magyar nevű aliasok

- `\university = \egyetem`
- `\wing = \kar`

- `\department = \tanszek`
- `\supervisor = \temavezeto`
- `\supervisorstitle = \temavezetocime`
- `\city = \varos`
- `\thesisyear = \evszam`
- `\period = \szak`

5. English summary

Thesis class for the ELTE university's Informatics wing. There are different setup commands for setting up the labels for the title. The name of the setup macros are self-explanatory(I hope), see previous chapter for a list.

The emblem of the university must be present, it's default path is `./pics/eltecimerszines`. This can be redefined with the `\logopic` macro: do not give any extension to it. The picture should be present in the specified location with the specified name with (for example) a `jpg` extension for pdf output and `eps` extension for ps output.

6. Példa használatra

```
\documentclass{elteikthesis}
...
\title{Alsóbélapátfalva lakosainak internetezési szokásai}
\author{Kis Pista}
\supervisor{dr Nagy János}
\supervisorstitle{egyetemi tanár}
\period{Informatika Bsc}
\thesisyear{4242}
\department{XY Tanszék}
...
\begin{document}
\maketitle
...
\end{document}
```

7. Problémák

Ha a megfelelő kiterjesztésű képek nem találhatók, akkor nem lehet címlapot generálni. A megfelelő kiterjesztések például: `jpg` pdf kimenethez, `eps` ps kimenethez. Az `eps`-nél panaszkodhat, hogy "No boundary box specified" vagy valami hasonlót jelez hibaként. Ez a kép hibája nem a jelen osztályé.

8. Megvalósítás

Betölti a book osztályt a4-es lapmérettel, 12-es betűmérettel és egyoldalasan.

```
1 \LoadClass[a4paper,12pt,oneside]{book}
```

Kép betöltéséhez

```
2 \RequirePackage{graphicx}
```

Beállítja, hogy a pont után ne legyen extra hely a magyar szokásoknak megfelelően.

```
3 \frenchspacing
```

Beállítja a margókat

```
4 \RequirePackage[left=3.5cm, top=2.5cm, right=2.5cm, bottom=2.5cm]{geometry}
```

Beállítja az 1.5-ös sorközt.

```
5 \RequirePackage[onehalfspacing]{setspace}
```

`\ths@period` Tárolja a szakot.

Használat: `\ths@period`

```
6 \newcommand{\ths@period}{}
```

`\period` Beállítja a szakot.

Használat: `\period {<szak>}`

```
7 \DeclareRobustCommand{\period}[1]{
```

```
8 \renewcommand{\ths@period}{#1}
```

```
9 }
```

`\ths@supervisor` Tárolja a témavezető nevét.

Használat: `\ths@supervisor`

```
10 \newcommand{\ths@supervisor}{}
```

`\supervisor` Beállítja a témavezető nevét.

Használat: `\supervisor {<témavezető neve>}`

```
11 \DeclareRobustCommand{\supervisor}[1]{
```

```
12 \renewcommand{\ths@supervisor}{#1}
```

```
13 }
```

`\ths@supervisorstyle` Tárolja a témavezető címét.

Használat: `\ths@supervisorstyle`

```
14 \newcommand{\ths@supervisorstyle}{}
```

`\supervisorstyle` Beállítja a témavezető címét.

Használat: `\supervisorstyle {<témavezető címe>}`

```
15 \DeclareRobustCommand{\supervisorstyle}[1]{
```

```
16 \renewcommand{\ths@supervisorstyle}{#1}
```

```
17 }
```

`\ths@city` Tárolja a város nevét.
 Használat: `\ths@city`
 18 `\newcommand{\ths@city}{Budapest}`

`\city` Beállítja a város nevét.
 Használat: `\city {<város neve>}`
 19 `\DeclareRobustCommand{\city}[1]{`
 20 `\renewcommand{\ths@city}{#1}`
 21 `}`

`\ths@thesisyear` Tárolja a diplomamunka évszámát.
 Használat: `\ths@thesisyear`
 22 `\newcommand{\ths@thesisyear}{}`

`\thesisyear` Beállítja a diplomamunka évszámát.
 Használat: `\thesisyear {<diplomamunka évszáma>}`
 23 `\DeclareRobustCommand{\thesisyear}[1]{`
 24 `\renewcommand{\ths@thesisyear}{#1}`
 25 `}`

`\ths@university` Tárolja a egyetem nevét.
 Használat: `\ths@university`
 26 `\newcommand{\ths@university}{E"otv"os L"or'and Tudom'anyegyetem}`

`\university` Beállítja a egyetem nevét.
 Használat: `\university {<egyetem neve>}`
 27 `\DeclareRobustCommand{\university}[1]{`
 28 `\renewcommand{\ths@university}{#1}`
 29 `}`

`\ths@wing` Tárolja a kar nevét.
 Használat: `\ths@wing`
 30 `\newcommand{\ths@wing}{Informatikai Kar}`

`\wing` Beállítja a kar nevét.
 Használat: `\wing {<kar neve>}`
 31 `\DeclareRobustCommand{\wing}[1]{`
 32 `\renewcommand{\ths@wing}{#1}`
 33 `}`

`\ths@department` Tárolja a tanszék nevét.
 Használat: `\ths@department`
 34 `\newcommand{\ths@department}{}`

`\department` Beállítja a tanszék nevét.
 Használat: `\department {<tanszék neve>}`
 35 `\DeclareRobustCommand{\department}[1]{`
 36 `\renewcommand{\ths@department}{#1}`
 37 `}`

`\ths@logopic` Tárolja a logó kép(ek) elérési útját és nevét.
 Használat: `\ths@logopic`
`38 \newcommand{\ths@logopic}{pics/eltecimerszines}`

`\logopic` Beállítja a logó kép(ek) elérési útját és nevét.
 Használat: `\logopic` *{(logó kép(ek) elérési útja és neve kiterjesztés nélkül)}*
`39 \DeclareRobustCommand{\logopic}[1]{`
`40 \renewcommand{\ths@logopic}{#1}`
`41 }`

`\temavezeto` Ekvivalens a `\supervisor` makróval.
 Használat: `\temavezeto` *{(témavezető neve)}*
`42 \DeclareRobustCommand{\temavezeto}[1]{\supervisor{#1}}`

`\temavezetocime` Ekvivalens a `\supervisorstitle` makróval.
 Használat: `\temavezetocime` *{(témavezető címe)}*
`43 \DeclareRobustCommand{\temavezetocime}[1]{\supervisorstitle{#1}}`

`\egyetem` Ekvivalens a `\university` makróval.
 Használat: `\egyetem` *{(egyetem neve)}*
`44 \DeclareRobustCommand{\egyetem}[1]{\university{#1}}`

`\kar` Ekvivalens a `\wing` makróval.
 Használat: `\kar` *{(kar neve)}*
`45 \DeclareRobustCommand{\kar}[1]{\wing{#1}}`

`\tanszek` Ekvivalens a `\department` makróval.
 Használat: `\tanszek` *{(tanszék neve)}*
`46 \DeclareRobustCommand{\tanszek}[1]{\department{#1}}`

`\evszam` Ekvivalens a `\thesisyear` makróval.
 Használat: `\evszam` *{(évszám)}*
`47 \DeclareRobustCommand{\evszam}[1]{\thesisyear{#1}}`

`\varos` Ekvivalens a `\city` makróval.
 Használat: `\varos` *{(város neve)}*
`48 \DeclareRobustCommand{\varos}[1]{\city{#1}}`

`\szak` Ekvivalens a `\period` makróval.
 Használat: `\szak` *{(szak)}*
`49 \DeclareRobustCommand{\szak}[1]{\period{#1}}`

`\maketitle` A belső fedőlapot létrehozó makró. A fenti makrókkal beállított értékekkel dolgozik. Használat: `\maketitle`
`50 \renewcommand{\maketitle}{`
`51 \begin{titlepage}`
`52 \vspace*{0cm}`

```

53 \centering
54 \begin{tabular}{cp{2cm}c}
55 \begin{minipage}{4cm}
56 \vspace{0pt}
57 \includegraphics[width=1\textwidth]{\ths@logopic}
58 \end{minipage} & &
59 \begin{minipage}{7cm}
60 \vspace{0pt}\ths@university \vspace{10pt}
61 \newline \ths@wing \vspace{10pt}
62 \newline \ths@department
63 \end{minipage}
64 \end{tabular}
65
66 \vspace*{0.2cm}
67 \rule{\textwidth}{1pt}
68
69 \vspace*{6cm}
70 {\Huge \@title}
71
72 \vspace*{5cm}
73 \begin{tabular}{lp{3cm}l}
74 \ths@supervisor & & \@author \\
75 \ths@supervisorstitle & & \ths@period
76 \end{tabular}
77
78 \vfill
79 \ths@city, \ths@thesisyear
80 \end{titlepage}
81 }

```

Change History

v1.0
 General: Kezdeti verzió 1

Index

Numbers written in *italic* refer to the page where the corresponding entry is described; numbers underlined refer to the code line of the definition; numbers in **roman** refer to the code lines where the entry is used.

A	D	F
\author 2	\department . . . 2, <u>35</u> , 46	\frenchspacing 3
C	E	I
\city 2, <u>19</u> , 48	\egyetem <u>44</u>	\includegraphics . . . 57
	\evszam <u>47</u>	

	K	<code>\szak</code> <u>49</u>	<code>\ths@thesisyear</code> <u>22, 24, 79</u>
<code>\kar</code> <u>45</u>		T	<code>\ths@university</code> <u>26, 28, 60</u>
	L	<code>\tanszek</code> <u>46</u>	<code>\ths@wing</code> <u>30, 32, 61</u>
<code>\logopic</code> <u>2, 39</u>		<code>\temavezeto</code> <u>42</u>	<code>\title</code> <u>2</u>
	M	<code>\temavezetocime</code> <u>43</u>	
<code>\maketitle</code> <u>2, 50</u>		<code>\thesisyear</code> <u>2, 23, 47</u>	
	P	<code>\ths@city</code> <u>18, 20, 79</u>	U
<code>\period</code> <u>2, 7, 49</u>		<code>\ths@department</code> <u>34, 36, 62</u>	<code>\university</code> <u>2, 27, 44</u>
	S	<code>\ths@logopic</code> <u>38, 40, 57</u>	V
<code>\supervisor</code> <u>2, 11, 42</u>		<code>\ths@period</code> <u>6, 8, 75</u>	<code>\varos</code> <u>48</u>
<code>\supervisorstitle</code> <u>2, 15, 43</u>		<code>\ths@supervisor</code> <u>10, 12, 74</u>	W
		<code>\ths@supervisorstitle</code> <u>14, 16, 75</u>	<code>\wing</code> <u>2, 31, 45</u>