



Végh János

Bevezetés Beüzemelés Szerkezet Alapértelmezett Beállítások

Végh János

Általá

Bevezetés Beüzemelés

Beüzemelés Szerkezet Alapértelmezett Beállítások Ötletek

Fordítás Tagolás

Általános információ Bevezetés

A MultEdu beüzemelése és használata

A MultEdu könyvtár szerkezete

A MultEdu csomag alapértelmezett fájljai

A MultEdu csomag beállítási lehetőségei Ötletek a MultEdu csomag használatához

ĿŦĘX



Manapság a tananyagot a hallgatóság változatos formákban igényli: előadáson nagy méretű, jól áttekinthető, kivetíthető anyagot kell használni, amely képekkel gazdagon illusztrált és az előadó számára is jó sorvezetőként szolgál. A vizsgára készüléshez pedig arra a magyarázatra is szükség van, amit az előadó a kivetített anyaghoz élő szóban hozzáfűz.

A jelen dokumentum egyúttal bemutató és tulajdonság tesztelő is. A dokumentum megkísérli bemutatni, mit hogyan kell és lehet használni, egyúttal azt is megvizsgálva, hogy tényleg működik-e az elvárt módon. A sokféle tulajdonság és különösen azok kölcsönhatása miatt sok munkát és időt igényel a fejlesztés, ezért a tényleges tulajdonságok nem mindig egyeznek meg a dokumentációval, különösen a kezdeti fázisban.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

Bevezetés

Beüzemelés Szerkezet Alapértelmezett Beállítások Ötletek

golás



A makró csomag (legalább) három különböző felhasználói szinten alkalmazható. Már a legalacsonyabb szinten is szükségesek a LATFX-re vonatkozó elemi ismeretek. Az alap szinten a felhasználó egyszerűen csak helyettesíti és módosítja a rendszert bemutató dokumentumokat. Haladó szinten (ehhez már el kell olvasni a felhasználói leírást is ©) megtanulja a csomagban található makrók által biztosított lehetőségeket, és azokat aktívan használva fejleszti dokumentumait. Tapasztalt felhasználóként saját makrókat is készíthet (jó, ha azokat a letölthető anyaghoz hozzáadja), azaz aktívan részt vesz a feilesztésben.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

Bevezetés

Beüzemelés Szerkezet Alapértelmezett Beállítások Ötletek

ordítás agolás





Végh János

Általános Bevezetés

Beüzemelés Szerkezet Alapértelmezett Beállítások

Ötletek Fordítás Tagolás

Általános információ

Bevezetés

A MultEdu beüzemelése és használata

A MultEdu könyvtár szerkezete

A MultEdu csomag alapértelmezett fájljai

A MultEdu csomag beállítási lehetőségei

Ötletek a MultEdu csomag használatához





A MultEdu (mint minden LATEX alapú rendszer) feltételezi, hogy a felhasználó már rendelkezik tapasztalatokkal a LATEX használatában. Azaz, a felhasználó rendszerén már működnie kell valamilyen LATEX rendszernek.

Az egyszerű használat és a gyors elindulás érdekében célszerű a lentebb megadott módon saját projekt csoportjainak egy főkönyvtárat és azon belül az egyes projekteknek alkönyvtárakat létrehozni. A leggyorsabb magát a ./Workstuff könyvtárat (a megfelelő átnevezésekkel és törlésekkel) lemásolni, és csekély módosításokkal elkészíteni saját 'Helló Világ' programját. Ezután érdemes legalább átlapozni a felhasználói kézikönyvet, ami után már elkezdheti saját fejlesztését. Eleinte csak szöveget, aztán sorjában megtanulni a használni kívánt tulajdonságok programozását.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

Bevezetés
Beüzemelés
Szerkezet
Alapértelmezett
Beállítások
Ötletek

Γagolás





Beüzemelés Szerkezet common

Alapértelmezett Beállítások

Végh János

Bevezetés

Workstuf

Ötletek

Általános információ

A MultEdu beüzemelése és használata

A MultEdu könyvtár szerkezete

A common alkönyvtár

A Workstuff alkönyvtár

A MultEdu csomag alapértelmezett fájljai

A MultEdu csomag beállítási lehetőségei

Ötletek a MultEdu csomag használatához

Könyvtár szerkezet

A MultEdu rendszert az alábbi könyvtár szerkezetben célszerű használni. Két fő könyvtára: a ./common, amely tartalmazza a MultEdu összes fájlját, és a ./Workstuff, amely a felhasználói könyvtár szerkezetet modellezi.

I-- common

|-- WorkStuff

A felhasználói projekt csoportokat ilyen szerkezetben érdemes hozzáadni:

|-- Exams

|-- Labs

|-- Lectures

|-- Papers

amely könyvtáraknak a |-- WorkStuff könyvtárhoz hasonló belső alkönyvtárai vannak

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot Végh János

ltalános Bevezetés

Beüzemelés
Szerkezet
COMMON
Workstu:
Alapértelmezett
Reállítások

Ötletek Fordítás

i agoia: Ábrák



A ./common különleges célú al-alkönyvtárakat, valamint általános célú makró fájlokat tartalmaz.

.

-- common

|-- defaults

| |-- formats

| |-- images

A ./defaults al-alkönyvtár olyan alapértelmezett szöveget tárol, mint a szerzői jogok.

A ./formats al-alkönyvtár tartalmazza a formátumokat meghatározó makrókat

Az ./images al-alkönyvtár képeket tartalmaz

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot Végh János

Italános

Bevezetés
Beüzemelés
Szerkezet
COMMON
Workstuf
Alapértelmezett
Reállítások

Ötletek Fordítás Tagolás

TEX }

A ./Workstuff al-alkönyvtár tartalmazza (a példa programként is szolgáló) felhasználói leírás fájljait. Egy olyan ./Workstuff/Demo projektet tartalmaz, amelyik (a saját főkönyvtárában) három fájlból áll.

|-- WorkStuff

| I-- Demo

| . |-- CMakeLists.txt

| . |-- Demo.tex

| . |-- Main.tex

A valódi főprogram Main.tex, és ehhez készült egy Demo.tex nagyon egyszerű boríték. Ha használja a UseLATEX csomagot, a Main.tex file használata (ezzel a névvel) kötelező, a boríték fájl nevét pedig a CMakeLists.txt fájllal egyeztetni kell. Hogyan használjuk a MultEdu csomagot Végh János

talános

Bevezetés Beüzemelés Szerkezet

COMMON Workstuf Alapértelmezett Beállítások Ötletek

Fordítás Fagolás



A ./Workstuff al-alkönyvtárai

Célszerű a felhasználói projekt könyvtárakat is hasonlóan berendezni

|-- WorkStuff

| |-- Demo

| . |-- build | . . . |-- build

| . |-- dat

| . |-- fig | . |-- lst

| . |-- src

A fő Main.tex menet közben magába olvassa az alkönyvtárakban levő egyéb fájlokat.

| . |-- src tartalmazza a felhasználó forráskód fájljait,

| . |-- fig a képeit,

 \mid . \mid -- 1st a programlisták forrás kódját,

| . |-- dat a többi adatot .

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

ltalán

Bevezetés Beüzemelés Szerkezet

COMMON Workstuf Alapértelmezett Beállítások

Ötletek ordítás

agolas



A CMake rendszeren keresztül a UseLATEX csomag is használható arra, hogy egy szerkesztés után, a kötegelt feldolgozási módot használva, egyetlen lépésben elő lehessen állítani a forrásnyelvi fájlból a különböző nyelvű és formátumú dokumentumokat; erre való a CMakeLists.txt fájl.

Α

|-- build és

| . . |-- build

alkönyvtárak csak akkor kellenek ha a CMake rendszert használjuk.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot Végh János

ltalán

Bevezetés Beüzemelés Szerkezet

COMMON
Workstuf
Alapértelmezett
Reállítások

Ötletek Fordítás

brák



Végh János

Általáno

Bevezetés Beüzemelés Szerkezet Alapértelmezett Alapértelmezett

Beállítások Ötletek

Fordità: T

Ábrák

Általános információ

Bevezetés

A MultEdu beüzemelése és használata

A MultEdu könyvtár szerkezete

A MultEdu csomag alapértelmezett fájljai Alapértelmezett

A MultEdu csomag beállítási lehetőségei Ötletek a MultEdu csomag használatához



A dokumentumokhoz tartozik néhány fejzet leíró definíció. Mintaként a felhasználói leírás src/Heading.tex fájlja szolgál. Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

ltaláno

Bevezetés
Beüzemelés
Szerkezet
Alapértelmezett
Alapértelmezett
Beállítások
Ötletek

Tagolás .



A fejzet tartalma:

A \def\LectureAuthor{V\'egh J\'anos} sor adja meg a szerzőt, a \def\LectureTitle{Hogyan haszn\'aljuk\\ a MultEdu csomagot} a címét, a \def\LectureSubtitle{(Hogyan k\'esz\'\i{}ts\"unk \'erdekes\\ \'es vonz\'o tananyagot)} pedig a dokumentum címét és alcímét. Megadhatunk egy \def\LecturePublisher{Egyetem neve vagy konferencia neve} meghatározást is. Javasolt egy \def \LectureRevision{V\Version\ (a \MERevision\ felhaszn\'as\'as\'aval) \at 2016.09.19} formájú sor használata is

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

ltalán

Bevezetés
Beüzemelés
Szerkezet
Alapértelmezett
Alapértelmezett
Beállítások
Ötletek



```
Kétnyelvű dokumentumok készítéséhez a fentieket \ifthenelse{\equal{\LectureLanguage}{magyar}} {% in Hungarian} % true {% NOT magyar} blokkban kell elhelyezni.
```

Végh János

Altalánc

Bevezetés
Beüzemelés
Szerkezet
Alapértelmezett
Alapértelmezett
Beállítások
Ötletek



```
Megadhatunk számítógépes címet is \def\LectureEmail{Janos.Vegh\at unideb.hu} Ugyancsak itt célszerű megadni a dokumentumban használt BibTeX fájlokat, akár a nyelv, vagy a fájl tényleges fellelhetősége alapján: \IfFileExists{src/Bibliographyhu} {\def\LectureBibliography{src/Bibliography, src/Bibliographyhu}} {\def\LectureBibliography{src/Bibliography}}
```

Végh János

Altalán

Bevezetés
Beüzemelés
Szerkezet
Alapértelmezett
Alapértelmezett
Beállítások
Ötletek



Végh János

Bevezetés Beüzemelés Szerkezet Alapértelmezett **Beállítások** Reamer

Ötletek

Általános információ

A MultEdu beüzemelése és használata

A MultEdu könyvtár szerkezete

A MultEdu csomag alapértelmezett fájljai

A MultEdu csomag beállítási lehetőségei

Beamer alapú formátum beállítások

Ötletek a MultEdu csomag használatához



a

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

alános

Bevezetés Beüzemelés Szerkezet Alapértelmezett Beállítások

Beamer Ötletek ordítás

agolás . ..



Képernyő szélesség

A Multedu lehetővé teszi kétféle elterjedt formátum használatát. Egyre gyakoribb 16:9 arányú képformátum így az az alap beállítás. A 4:3 arányú képformátumot a {\def\DisableWideScreen{YES}} definiálásával lehet beállítani.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

Altalán

Bevezetés Beüzemelés Szerkezet Alapértelmezett Beállítások

Beamer Ötletek



Néha (főként rövid bemutatók esetén) egyáltalán nincs szükség tartalomjegyzékre. Ezt a {\def\DisableTOC{YES}} definiálásával lehet elérni. Az is előfordul, hogy a fejezet-szintű tartalomjegyzék még szükséges, de a szakasz szintű már nem. Ezt a {\def\DisableSectionTOC{YES}} definiálásával lehet elérni.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

. Altalán

Bevezetés Beüzemelés Szerkezet Alapértelmezett Beállítások

Beamer Ötletek





Végh János

Általáno:

Bevezetés Beüzemelés Szerkezet Alapértelmezett Beállítások Otletek

Fordítás

Tagolás Ábrák

Általános információ

Bevezetés

A MultEdu beüzemelése és használata

A MultEdu könyvtár szerkezete

A MultEdu csomag alapértelmezett fájljai

A MultEdu csomag beállítási lehetőségei

Ötletek a MultEdu csomag használatához





a

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

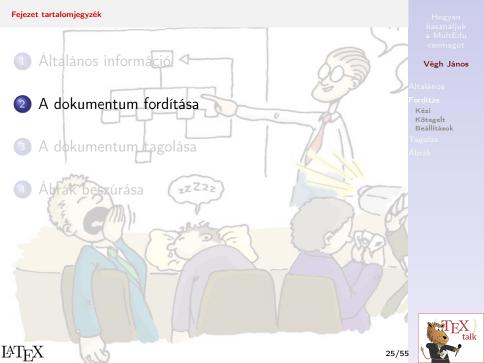
talános

Bevezetés Beüzemelés Szerkezet Alapértelmezett Beállítások

Ötletek

igolás orák





Végh János

Általáno

Kézi Kötegelt Beállítások

agolás brák

 A dokumentum fordítása Kézi fordítás

> Kötegelt fordítás Az alapbeállítások megváltoztatása





A MultEdu rendszer tökéletesen működik alapértelmezett beállításokkal is, de nem gondolatolvasó. A beállításokat \def{\xxx} formájú definíciókkal lehet megváltoztatni. A beállítások helye üzemmódtól függ. A következő két szakasz az üzemmódok használatát mutatja be, a harmadik pedig a beállításokat ismerteti részletesen.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot Végh János

- I

Kézi

Beállítások agolás



A Main.tex fájl a közös és a két fordítási módban egyformán használt rész: ez tartalmazza a tényleges forráskódot. Az ebben a fájlban (továbbá az ide beolvasott fájlokban) szereplő bármely beállítás változtatás megváltoztatja a rendszer beállításait, azaz itt nem tanácsos bármiféle beállítást használni. Érdemes az összes beállítást egyetlen fájlba gyűjteni, amit aztán a fő fájl magába olvas.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

Eardítác

Kézi

Kötegelt Beállítások

golás



A tananyag fejlesztést általában valamilyen szerkesztőbe integrált fejlesztő rendszerrel érdemes végezni. A szerkesztőbe be kell olvasni a boríték fájlt (a Demo.tex megfelelőjét) és azt gyökér dokumentumként megjelölni. A Main.tex fájlban érdemes hozzáadni a hivatkozásokat a tananyag fejezeteire, ami anyagokat természetesen a src alkönyvtárban célszerű elhelyezni, követve a demonstrációs anyag elrendezését.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

- 1/. /

Kézi

Kötegelt Beállítások

> golás



A beállítások tárolására szolgáló fájlt is a src alkönyvtárban érdemes elhelyezni, célszerűen Defines.tex néven. A burkolóként szolgáló Demo.tex feladata, hogy ezt és a fő fájlt beolvassa. A kötegelt mód a konfigurálás során készít egy Defines.tex fájlt, de az a build/build/src alkönyvtárba kerül. (Onnét lehet puskázni, hogy mit és hogyan érdemes beállítani; miután egyszer már futott a kötegelt fordítás.) A kötegelt fordítás egy "minta" fájlt is készít Defines.tex.in néven a src alkönyvtárba. Ennek a két fájlnak a tartalma a kötegelt fordítás utolsó menetének felel meg.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

ordítás

Kézi Kötegelt

> igolás vrák



Végh János

Általán

Kézi Kötegelt

Beállítások agolás

A dokumentum fordítása

Kézi fordítás

Kötegelt fordítás

Az alapbeállítások megváltoztatása





A kötegelt fordítás (főként) arra szolgál, hogy a közös forráskódból kényelmesen tudjuk előállítani a különféle formátumokban és nyelveken anyagainkat.

Technikai okokból a tényleges fordítás előtt a rendszer saját másolatot készít a MultEdu szükséges fájljairól a projekt common alkönyvtárába. Ezzel a saját kópiával lehet kísérletezni, vagy akár törölni; a következő kötegelt fordítás majd helyreállítja. (azaz a következő fordítás előtt az értékes fejlesztést el kell menteni, akár a ../../common alkönyvtárba, ha azt másutt is használni akarjuk.)

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

Italános ordítás Kézi Kötegelt Beállítások agolás



Végh János

Kézi Kötegelt Beállítások Verziók

Nyelvek

A dokumentum fordítása

Kézi fordítás Kötegelt fordítás

Az alapbeállítások megváltoztatása



Végh János

l+alános

ordítás Kézi Kötegelt Beállítások Verziók

Nyelvek agolás



A MultEdu a standard háromszintű verzió számozást használja (fő és alszám, valamint folt). A MultEduval készült anyagoknak kétféle verziója van: a saját tananyagának verzióját a felhasználó tartja karban, a MultEdu változatát pedig a fejlesztő.

A Multedu verziószáma a

../../common/MEMacros.tex fájlban található; célszerű változatlanul hagyni. A saját kurzus anyag verzióját a CMakeFiles.txt file tartalmazza, az minden kötegelt fordítás alkalmával frissül a Defines.tex fájlban. A kézi fordításnak saját beállításai vannak, de célszerű azt átvenni a generált fájlból.

A saját verzió száma a generált kimeneti fájl nevében is szerepel, tehát érdemes következetesen használni azt. Használata: \def\Version{nagy.kis.folt} Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

ordítás Kézi Kötegelt Beállítások Verziók Nyelvek

golás



A MultEdu egy- és két-nyelvű dokumentumokat tud kezelni. A különböző nyelvekhez különböző helyesírás, fejezetcímek, feliratok tartoznak. A beállításoknál kell megadni a nyelvet: ezt pl. a \LectureLanguage{magyar} beállítással lehet megtenni (enélkül az alapbeállítás \LectureLanguage{english}).

A kiválasztott nyelv neve az eredmény file nevében is megjelenik.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot Végh János

Altalános Fordítás

Kézi Kötegelt Beállítások Verziók

Nyelvek

brák



Két-nyelvű dokumentumok

A kétnyelvű dokumentumokban van egy első és egy második nyelv, amilyen sorrendben szerepelnek a nyelvi szövegek a dokumentumban. Ez lehetővé teszi, hogy az egymás alatt levő kétféle nyelvű kurzus anyagot összhangban tudjuk fejleszteni. A nyelv kiválasztásával a két anyag bármelyikéből tudjunk eredmény fájlt generálni. Ha a \UseSecondLanguage{} definiálva van, a sorrendben második nyelvet fogja a csomag feldolgozni, és arra a \LectureLanguage{} által megadott szabályokat használja. Kötegelt fordítás esetén meg kell adnunk a FirstLanguage és SecondLanguage értékét (azaz, hogy az elsőként és másodikként megtalált szöveg milyen nyelvű). Ha bekapcsoljuk a NEED_BOTH_LANGUAGES kapcsolót, a kötegelt feldolgozás során mindkét nyelvű kimenő fájt előállítja a rendszer. Ha ez ki van kapcsolva, akkor a USE_SECOND_LANGUAGE kapcsoló dönti el, melyik nyelvet fogja a rendszer használni.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

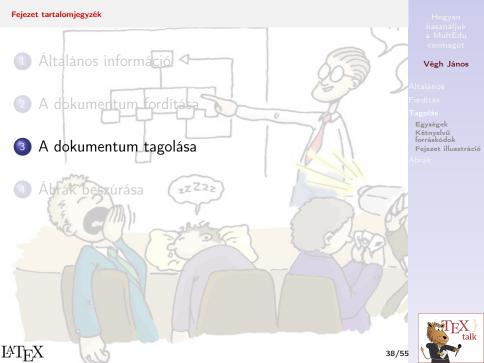
ordítás

Kézi Kötegelt Beállítások Verziók

Nyelvek

orák





Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

Altaláno: Fordítás

Egységek

Dia keretek Fejezet Szakasz és az alatt Kétnyelvű forráskódok Fejezet illusztráció

A dokumentum tagolása Dokumentum egységek

> Dia keretek Fejezet Szakasz és az alatt Kétnyelvű forráskódok Fejezet illusztráció





A dokumentumot a 'beamer' csomag követelményeinek megfelelően kell szervezni. A nyomtatható formában való megjelenítéshez a MultEdu a 'beamerarticle' csomagot használja, és a tagolást is megfelelően változtatni kell. Ennek érdekében a MultEdu saját tagolási egységeket vezet be, amelyek valójában a 'book' formátumnak felelnek meg, és amelyeket dia készítéshez megfelelően átalakít.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

Altalános Fordítás

Egységek Dia keretek

Dia keretek Fejezet Szakasz és az alatt Kétnyelvű forráskódok Fejezet illusztráció



Használata:

\MEframe[keys]{subtitle}{content} Értelmezett kulcsok shrink=true|false and plain=true|false Alapértelmezetten mindkettő false.



Egységek Dia keretek Fejezet Szakasz és az alatt Kétnyelvű

forráskódok Fejezet illusztráció

TEX

A dokumentum legnagyobb egysége a fejezet. Használata:

\MEchapter[short title]{long title}

A következő, kisebb egység a szakasz Használata:

\MEsection[r"ovid cím]{hosszú cím}

Hasonló módon létezik

\MEsubsection[r~Ovid cím]{hosszú cím} és

\MEsubsubsection[r~Ovid cím]{hosszú cím}; ez

utóbbi dia készítés esetén \paragraph alakot ölt.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot Végh János

ŭ

Altalanos Fordítás

Egységek
Dia keretek
Fejezet
Szakasz és az alatt
Kétnyelvű
forráskódok
Fejezet illusztráció



Végh János

Egységek Kétnyelvű forráskódok

Átváltás a Dia keretek Fejezet Szakasz és az alatt

Fejezet illusztráció

A dokumentum tagolása

Dokumentum egységek

Kétnyelvű forráskódok

Fejezet illusztráció

Előfordul, hogy ugyanazt az anyagot saját nyelvemen oktatom hazai hallgatóknak, és angolul, külföldi hallgatóknak. A tananyag megegyezik, és együtt kell fejleszteni. Nyilván előnyös, ha a két anyag ugyanabban a forrásnyelvi fájlban, egymás mellett fejleszthető. Erre szolgál a \UseSecondLanguage. A fent bevezetett makróknak van egy 'D' (Dual) taggal kibővített változata, amelyikben mind az elsődleges, mind a másodlagos nyelven megadjuk a szükséges tartalmakat.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

Általános Fordítás

Egységek Kétnyelvű forráskódok

Átváltás a nyelvek között Dia keretek Fejezet Szakasz és az alatt Fejezet illusztráció



nyelvek között

Dia keretek Szakasz és az alatt Fejezet illusztráció

Használata:

\UseSecondLanguage{YES}

ahol az {} nem számít, csak az, hogy definiálva van-e ez a makro.

A kétféle makrókészlet keverhető, de csak a 'D' makrók reagálnak a nyelv változtatásra.



Kétnyelvű dokumentumokban általában a \MEDframe[keys]{subtitle, first language} {content, first language } {subtitle, second language { (content, second language } keretet használjuk. Azaz a felhasználó megadja mindkét Egységek nyelven a címet és a tartalmat, majd fordítás előtt \UseSecondLanguage használatával kiválasztja az egyik nvelvet.

Végh János

Kétnyelvíí nvelvek között Dia keretek Szakasz és az alatt Fejezet illusztráció



Hasonlóképpen, a kétnyelvű dokumentum legnagyobb egysége a 'Dchapter'. (Amint említettük, dia készítéskor ez átalakul 'Dsection' egységgé.) Használata: \MEDchapter[r~Ovid cim1]{hosszú cim1}{r~Ovid cím2}{hosszú cím2} ami aztán átalakul \MEchapter[r~Ovid cim1]{hosszú cim1} vagy \MEchapter[r~Ovid cim2]{hosszú cim2} attól függően, hogy \UseSecondLanguage definiált vagy sem.

Végh János

Egységek Kétnyelvű Átváltás a nyelvek között Dia keretek

Fejezet Szakasz és az

Feiezet illusztráció



Teljesen hasonló a kisebb formázási egységek használata is.

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

-ordítás

Egységek

Kétnyelvű forráskódok Átváltás a nyelvek között Dia keretek Fejezet Szakasz és az alatt Fejezet illusztráció





Végh János

Altaláno

-orditàs .

Egységek Kétnyelvű forráskódok Fejezet illusztráció

Ábrák

A dokumentum tagolása

Dokumentum egységek Kétnyelvű forráskódok

Fejezet illusztráció

ATEX 50/55

Néhány könyv stílus lehetővé teszi, hogy a fejezetek elején egy illusztrációt helyezzünk el.

Használata:

\MEchapterillustration{file}

Dia készítéskor, a kép egy 'plain' dián jelenik meg.

Nyomtatható változatban a fejezet elején jelenik meg a kép.

Ha a fájl név üres, a csomag a 'fig/DefaultIllustration.png' képet keresi. Ha a fájl nem található, nem készül illusztráció.

Ha definiáljuk a \DisableChapterIllustration makrót, a csomag nem generál képet.

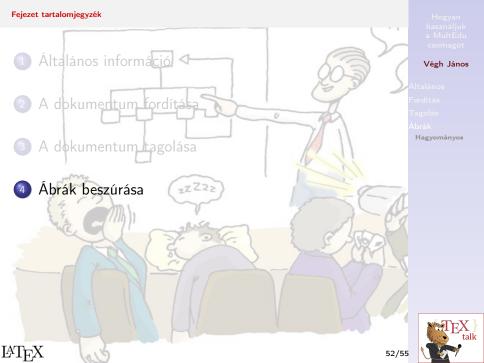
Hogyan használjuk a MultEdu csomagot Végh János

ltalános

Fordítás Fagolás Egységek

Kétnyelvű forráskódok Fejezet illusztráció





Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

Altalános - Krá

agolás

Hagyományos

Ábrák beszúrása
 Hagyományos ábrák



©2011 http://pinterest.com



Amikor régi és új telefonok

```
találkoznak
Az ábra előállításához a

\MEfigure{fig/phone_anchestors} {{Regi es uj telefonok ha talalkoznak}} {fig:phonenanchestors} {2011 http://pinterest.com}{.8}
```

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

italanos ordítás agolás

Hagyományos



Hogyan használjuk a MultEdu csomagot Végh János

talános

dítás

agolas brák Hagyományos

TEX }

Hogyan használjuk a MultEdu csomagot

Végh János

- ...

Tagolás

Hagyományos



LATEX