

Kód ITMS projektu: 26220220123



Agentúra Ministerstva školstva, vedy,  
výskumu a športu SR pre štrukturálne  
fondy EÚ



Európska únia  
Európsky fond regionálneho rozvoja

## Návod: E5 - Tlačové výstupy

Riešiteľský kolektív	Miroslav Biñas
----------------------	----------------

### História dokumentu:

Verzia	Autor(i)	Dátum	Sumár zmien
01	Miroslav Biñas	August 2014	Prvá verzia dokumentu

## Motivácia

Prezentačný formát materiálov vytvorených v rámci služby E1 nie je vždy jediným a postačujúcim tvarom, akým majú byť materiály distribuované. S nástupom elektronických čítačiek a mobilných zariadení sa do popredia dostávajú aj formáty pre offline čítanie, resp. prezentáciu materiálov. Rovnako možnosť vytvoriť “knižnú” verziu z vytvorených materiálov bez záťaže navyše, je veľmi vítaná.

Cieľom teda je, aby sa autor venoval pri príprave materiálov výlučne obsahu v jednom formáte založenom na službe E1 a pomocou osobitných transformácií do formátu *LaTeX* môže jednoducho vygenerovať *PDF* verziu svojho materiálu.

## Inštalácia

Do priečinku s materiálmi je potrebné rozbaľiť obsah balíka `xsl.zip`, vďaka ktorému pribudnú transformácie aj do jazyka *LaTeX*. Po rozbaľení sa v priečinku `xsl/` vytvorí priečinok `latex2e/`.

Výsledok je zostavovaný pomocou nástroja *fabric*. Ak ho teda nemáte nainštalovaný na svojom systéme, je potrebné tak urobiť:

```
$ sudo apt-get install fabric
```

Stiahnite si teda aj ukážkový konfiguračný súbor pre *fabric* s názvom `fabfile.py` a v prípade potreby upravte príkaz `latex`.

## Použitie služby

Konverziu materiálov vytvorených pomocou služby E1 do formátu PDF je možné vytvoriť jednoducho priamo z príkazového riadku zadaním príkazu:

```
$ fab latex
```

Tento príkaz zabezpečí vytvorenie študentskej verzie materiálov pre tlač. Ak je potrebné vytvoriť učiteľskú verziu, je potrebné príkaz spustiť nasledovne:

```
$ fab latex:lecturer
```

V aktuálnom priečinku následne vznikne priečinok s výstupom `latex-student/` alebo `latex-lecturer/` podľa toho, či sa jedná o študentskú alebo učiteľskú verziu materiálu.

Následne je potrebné do tohto priečinku vojsť a spustiť preklad výsledku z jazyka

LaTeX napr. príkazom:

```
$ pdfcslatex lecturer
```

## **Obmedzenia služby**

Túto službu je zatiaľ možné použiť len na rozšírenej verzii materiálov, nakoľko obsahuje transformáciu aj samostatných formátovacích elementov.

Služba taktiež nie je plne automatická, nakoľko umožňuje používateľovi vytvoriť alebo použiť vlastnú výstupnú LaTeX-ovú šablónu.