In Praise of Simplicity:

Lexicographic Lightweight Markup Language

Vladimír Benko

vladimir.benko@juls.savba.sk

Slovak Academy of Sciences, Ľ. Štúr Institute of Linguistics



XVIII EURALEX International Congress

Ljubljana | 17–21 July 2018

(1) "Easy way": Formatted Text

- "WYSIWYG-only" environment (usually within a word processor such as Microsoft Word)
- Information fields indicated by typography (fonts types, sizes and colours), punctuation and formatting and/or styles

Advantages

- Necessary software is (usually) already available
- No extensive lexicographic team training is required
- Only limited (human) IT resource is needed
- No conversion to (paper form) is needed
- Lexicographers' mental model of a dictionary entry is close to what they can see at the screen

(1) "Easy way": Formatted Text

- "WYSIWYG-only" environment (usually within a word processor such as Microsoft Word)
- Information fields indicated by typography (fonts types, sizes and colours), punctuation and formatting and/or styles

Disadvantages

- Complex structures cannot be encoded explicitly
- Structure uniformity is difficult to impose
- Data validation is difficult
- Data reusability is questionable

(1) "Easy Way": Formatted Text

БИ^СЕР, СУЩ; МУЖСК; -а.

ПРИМЕРЫ. Бусы из бисера; жакет с отделкой из бисера; вышивать бисером.

ЗНАЧЕНИЕ. 'Маленькие, размером от зерна до мелкой ягоды, шарики, цилиндры или другой похожей формы объекты со сквозными отверстиями, которые пришиваются на ткань для ее украшения или нанизываются на что-л. и носятся как украшение'.

КОММЕНТАРИИ. Образные употребления применительно к каплям влаги: *сверкающий бисер росы*; *Все его лицо было покрыто мелким бисером пота* (А. Житков).

СОЧЕТАЕМОСТЬ. Цветной <разноцветный, белый, красный, черный, розовый> бисер, прозрачный <непрозрачный> бисер; крупный <мелкий> бисер; стеклянный <жемчужный, серебряный, золотой, деревянный, янтарный, пластиковый> бисер; зерна бисера; браслеты <четки> из бисера; расшитый <вышитый, шитый, усыпанный> бисером; нанизывать <пришивать> бисер; украшать бисером; плести из бисера браслеты.

АНАЛ: жемчуг; стеклярус; бусинки; ДЕР: бисерина, бисеринка; бисероплетение; бисерный. ИЛЛЮСТРАЦИИ. Рюкзак, фляга на поясе, на руке компас, индейский браслетик из бисера (В. Песков, Б. Стрельников). Она страдала мигренью из-за проклятого бисера: целыми днями плела украшения на продажу (Д. Быков). Все трое расселись вокруг большого стола, застеленного шитой бисером скатертью (Л. Юзефович). Взял ночные туфли, вышитые бисером и купленные еще в Нижнем Новгороде у рукодела-монаха Печорского монастыря (А. Мариенгоф).

{} **Метать бисер перед свиньями** <u>библ</u>. 'говорить или объяснять что-то важное человеку, который не может или не хочет этого понять и оценить': *Не мечите бисера перед свиньями*; *Тут не место стихам. Хватит метать бисер перед свиньями* (Ю. Нагибин). [В.А.]

(1) "Easy Way": Formatted Text

БИСЕР, СУЩ; МУЖСК; -а.

Бусы из бисера; жакет с отделкой из бисера; вышивать бисером.

ЗНАЧЕНИЕ. 'Маленькие, размером от зерна до мелкой ягоды, шарики, цилиндры или другой похожей формы объекты со сквозными отверстиями, которые пришиваются на ткань для ее украшения или нанизываются на что-л. и носятся как украшение'.

¶ Образные употребления применительно к каплям влаги: сверкающий бисер росы; Все его лицо было покрыто мелким бисером пота (А. Житков).

СОЧЕТАЕМОСТЬ. Цветной <разноцветный, белый, красный, черный, розовый> бисер, прозрачный <непрозрачный> бисер; крупный <мелкий> бисер; стеклянный <жемчужный, серебряный, золотой, деревянный, янтарный, пластиковый> бисер; зерна бисера; браслеты <четки> из бисера; расшитый <вышитый, шитый, усыпанный> бисером; нанизывать <пришивать> бисер; украшать бисером; плести из бисера браслеты.

АНА: жемчуг; стеклярус; бусинки; ДЕР: бисерина, бисеринка; бисероплетение; бисерный.

№ Рюкзак, фляга на поясе, на руке компас, индейский браслетик из бисера (В. Песков, Б. Стрельников). Она страдала мигренью из-за проклятого бисера: целыми днями плела украшения на продажу (Д. Быков). Все трое расселись вокруг

(2) "Difficult/Complex Way": Structured Text

- Generalized markup language (SGML, XML, TEI-P5, ISO 1951:2007, ...) plus data definition tools (DTD, Schema, ...)
- Two working spaces: "structured" and "presentation"

Advantages

- Complex structures can be encoded explicitly
- Uniformity can be imposed
- Data validation possible
- Data reusability guaranteed

(2) "Difficult/Complex Way": Structured Text

- Generalized markup language (SGML, XML, TEI-P5, ISO 1951:2007, ...) plus data definition tools (DTD, Schema, ...)
- Two working spaces: "structured" and "presentation"

Disadvantages

- Specialized (often expensive) software needed
- Extensive training of the lexicographic team required
- Intensive (human) IT engagement necessary
- Data reusability guaranteed
- Data conversion always required
- Lexicographers' mental model of a dictionary entry differs significantly from the data that are working with

```
<div type="dictionary" xml:id="lachbaum" xml:lang="de" rend="unmarked">
 2
      <entry>
 3
        <form type="headword">
          <gram type="art m">Der </gram>
 4
 5
          <orth>Lachbaum <c type="$,">,</c></orth>
 6
        </form>
 7
        <gramGrp>
 8
          <number value="sing"/>
          <case value="gen">
 9
            <oVar type="gen"><oRef/>-es </oVar>
10
11
            <c type="$,">,</c>
12
          </case>
13
          <number value="plur">Mz.</number>
14
          <case value="nom">
15
            <oVar type="pl"><oRef/>-bäume </oVar>
16
            <c type="$,">,</c>
17
          </case>
18
        </gramGrp>
19
        <usg type="dom">im Forstwesen <c type="$.">.</c></usq>
20
        <sense>
21
        <sense n="1" level="1" rend="numbered">
22
          <c type="ordnungselement ">1) </c>
23
          <def>Ein an sei-<lb/>
            ner Borke aufgehauener Nadelholzbaum<c type="$,">,</c> aus welchem man Harz <lb/>
24
25
            rinnen läßt<c type="$.">;</c>
26
          </def>
27
        </sense>
        <sense n="2"level="1"rend="numbered">
28
          <c type="ordnungselement">2) </c>
29
          <def>ein Baum<c tvpe="$,">,</c> welchen man auf der Grenze des Wal-<lb/>
30
            des neben den Grenzsteinen stehen läßt und auf zwei Seiten mit drei <lb/>
31
32
            Hieben bezeichnet<c type="$,">,</c> um den Grenzstein desto besser finden
            zu können<c type="$.">;</c><lb/>
33
34
          </def>
```

```
-<div type="dictionary" xml:id="lachbaum" xml:lang="de" rend="unmarked">
2 - <entry>
3 - <form type="headword">
          <gram type="art m">Der </gram>
 4
          <orth>Lachbaum <c type="$,">,</c></orth>
      </form>
     <gramGrp>
       <number value="sing"/>
9 - <case value="gen">
          <oVar type="gen"><oRef/>-es </oVar>
10
            <c type="$,">,</c>
11
12
      </case>
13
         <number value="plur">Mz.</number>
14 - <case value="nom">
15
          <oVar type="pl"><oRef/>-bäume </oVar>
            <c type="$,">,</c>
16
17
       </case>
18
     </gramGrp>
      <usq type="dom">im Forstwesen <c type="$.">.</c></usq>
19
20 - <sense>
21 - <sense n="1" level="1" rend="numbered">
22
      <c type="ordnungselement ">1) </c>
23 - <def>Ein an sei-<lb/>
24
            ner Borke aufgehauener Nadelholzbaum<c type="$,">,</c> aus welchem man Harz <lb/>
25
            rinnen läßt<c type="$.">;</c>
26
        </def>
27
     </sense>
28 - <sense n="2"level="1"rend="numbered">
29
          <c type="ordnungselement">2) </c>
30 -
          <def>ein Baum<c type="$,">,</c> welchen man auf der Grenze des Wal-<lb/>
            des neben den Grenzsteinen stehen läßt und auf zwei Seiten mit drei <lb/>
31
32
            Hieben bezeichnet<c type="$,">,</c> um den Grenzstein desto besser finden
~ ~
```

Why (even today) some opt for "easy way"?

"Difficult way" is

- Too complex/complicated
- Too expensive (software, training, IT support)
- Older team members are reluctant to learn something new
 For long-term projects
- "Canot afford changing the workflow each decade"

Possible compromise

Lightweight Markup Language

A lightweight markup language (LML), also termed a simple or humane markup language, is a markup language with simple, unobtrusive syntax.

It is designed to be easy to write using any generic **text editor** and easy to read in its raw form.

Lightweight markup languages are used in applications where it may be necessary to read the raw document as well as the final rendered output.

[en.wikipedia.org, 2018]

Possible compromise

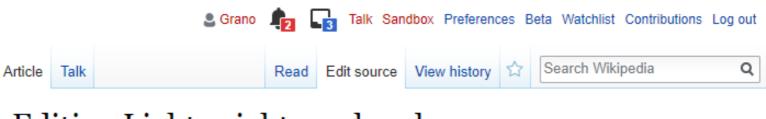
Lightweight Markup Language



Main page
Contents
Featured content
Current events
Random article
Donate to Wikipedia
Wikipedia store

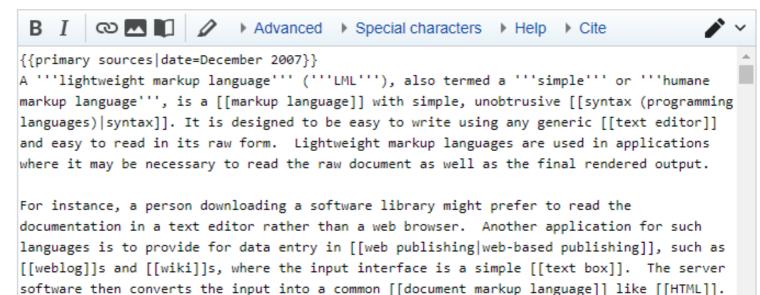
Interaction

Help About Wikipedia Community portal Recent changes Contact page



Editing Lightweight markup language

Content that violates any copyrights will be deleted. Encyclopedic content must be verifiable. Work submitted to Wikipedia can be edited, used, and redistributed—by anyone—subject to certain terms and conditions.



"Historical background"

- Developed in early 1990s to represent a Slovak monolingual dictionary converted from typesetting format (Ferranti)
- Requirements:
 - MS-DOS only environment
 - no network access
 - simple (command line) validation tools
- Later used in preparation of new editions of that dictionary
- In late 1990s applied to all lexicographic projects at our Institute as a "temporary solution" that for various reasons survived until today;-)

"Historical background"

Dictionaries using LLML (L'. Štúr Institute of Linguistics)

- Concise Dictionary of the Slovak Language (3rd and 4th edition)
- Slovak Synonym Dictionary (3 editions)
- **Dictionary of Slovak Dialects** (2 volumes, the 3rd in preparation)
- **Historical dictionary of the Slovak Language** (3rd to 7th volume, plus Appendix)
- **Dictionary of the Contemporary Slovak Language** (3 volumes, the 4th in preparation)

- "Historical background"
 - **Dictionaries using** *LLML* (Slovak Educational Publishers)
- Dictionary of Loanwords (2 editions)
- Passport English-Slovak Dictionary (licensed by K Dictionaries)
- Compact English-Slovak & Slovak English Dictionary (2 editions)
- Russian-Slovak Dictionary if Idioms

"Historical background"

Other use of *LLML*

- Encyclopaedia of the Slovak Folk Culture (Institute of Ethnology)
- **Global Password Series** (K Dictionaries, initial 30 language conversion from typographical format)

LLML Element	Default rendering
"headword"	headword
"headword^1"	headword¹ (headword with index)
"%substandard headword"	substandard headword
"*incorrect headword"	*incorrect headword
"~crossref headword"	crossref headword
[pronunciation]	[pronunciation]
*PoS label	pos label
other label	other label
<etymlology></etymlology>	(etymology)
'example text'	example text
[*reference]	[reference]
{1}, {2},	1., 2., (sense numbers)
{M}, {T},	□, □, (special symbols indicating "structural breaks" in entry structure)
(unmarked)	(unmarked) definitions, explanations, etc.

```
309 !10260
310
     "légia" -ie |pl. G| -ií |D| -iám |L| -iách |*ž.| <lat.>
       {1} | hist., voj. | najväčšia a hlavná bojová jednotka
311
312 rímskej armády, ktorú tvorilo niekoľko kohort: 'rímske
313 légie'; 'l. cisára Marca Aurelia'; 'veliť légiám'; 'poraziť
314 légie'; 'privolat na pomoc légie z Východu'; 'Rím,
315 zákonodarca a vládca sveta, sídlo nepremožiteľných
316 légií.' [*Anton Hlinka]
       {2} |voj. | dobrovoľná vojenská jednotka: 'veliteľ,
317
     príslušník légie'; 'v roku 1916 vstúpil do
318
     československých légií v Rusku'
319
320
       {T} |hist.| 'Biela légia' protikomunistické ilegálne
     hnutie pôsobiace na Slovensku v r. 1948 - 1955; 'légia
321
322
     Kondor' nacistická vojenská jednotka vyslaná Hitlerom
323
     do Španielska počas španielskej občianskej vojny
324
       {M} 'Cudzinecká légia' francúzska špeciálna jednotka
325 tvorená zahraničnými dobrovoľníkmi, súčasť francúzskej
     armády, v súčasnosti nasadzovaná v rámci mierových
326
327
     humanitných operácií vojenských síl OSN
328
       {3} |expr. | veľký počet niečoho, množstvo ľudí, dav:
     'l. básnikov'; 'Mačiek sa vrátila celá légia, lebo sa
329
     niekde nakotili a späťnásobili.' [*Š. Žáry]; 'Federálne
330
331
     a miestne vlády zamestnávajú celé légie inšpektorov,
     ktorí udeľujú vysoké pokuty.' [*HN 2003]
332
333
             ?a IKPMV
334
             ?b NK
335
             ?? Anton Hlinka - Ozvena slova 1 - Blahozvesť v horizonte
             ?? ľudskej skúsenosti 2, 1996
336
             ?? Štefan Žáry - Apeninský vzduch, 1984
337
             ?? Teofil Klas - Putovanie do Loreta, 1999
338
```

18

```
!10260
309
310
      "légia" -ie |pl. G| -ií |D| -iám |L| -iách |*ž.| <lat.>
311
        {1} | hist., voj. | najväčšia a hlavná bojová jednotka
      rímskej armády, ktorú tvorilo niekoľko kohort: 'rímske
312
313
      légie'; 'l. cisára Marca Aurelia'; 'veliť légiám'; 'poraziť
314
      légie'; 'privolat na pomoc légie z Východu'; 'Rím,
315
      zákonodarca a vládca sveta, sídlo nepremožiteľných
316
      légií.' [*Anton Hlinka]
317
        {2} |voj. | dobrovoľná vojenská jednotka: 'veliteľ,
      príslušník légie'; 'v roku 1916 vstúpil do
318
319
      československých légií v Rusku'
        {T} | hist. | 'Biela légia' protikomunistické ilegálne
320
321
      hnutie pôsobiace na Slovensku v r. 1948 - 1955; 'légia
322
      Kondor' nacistická vojenská jednotka vyslaná Hitlerom
323
      do Španielska počas španielskej občianskej vojny
        {M} 'Cudzinecká légia' francúzska špeciálna jednotka
324
325
      tvorená zahraničnými dobrovoľníkmi, súčasť francúzskej
326
      armády, v súčasnosti nasadzovaná v rámci mierových
      humanitných operácií vojenských síl OSN
327
        {3} | expr. | veľký počet niečoho, množstvo ľudí, dav:
328
      'l. básnikov'; 'Mačiek sa vrátila celá légia, lebo sa
329
330
      niekde nakotili a späťnásobili.' [*Š. Žáry]; 'Federálne
      a miestne vlády zamestnávajú celé légie inšpektorov,
331
      ktorí udeľujú vysoké pokuty.' [*HN 2003]
332
333
              ?a IKPMV
334
              ?b NK
335
              ?? Anton Hlinka - Ozvena slova 1 - Blahozvesť v horizonte
336
              ?? ľudskej skúsenosti 2, 1996
337
              ?? Štefan Žáry - Apeninský vzduch, 1984
338
              ?? Teofil Klas - Putovanie do Loreta, 1999
```

Data validation (I)

• Well-formdness, elementary syntax a typography

Command-line tool to be used by lexicographers themselves

```
157 ******* po čiarke má byť medzera
157: {1} |lit.| literárny žáner o živote svätých,v ktorom

228-231 ******* číslo významu mimo poradia
228: {1} vlastnosť toho, čo sa zakladá na legendách,
229: vymyslených, neskutočných veciach: 'l. príbehu';
230: 'literatúra s črtami legendárnosti'
231: {3} vlastnosť toho, čo je nezabudnuteľné, výnimočné,
```

Data validation (II)

"Batch mode"

```
4 m00 majka 0612ao w5 003360 majstrovať "[*M. Beniak]"
1 n40_nekonv0802hs_w4_040000_nekonvenčne_____ "[*M. Burlas]"
17 m20_mladic0912as_w2_029370_mladučký_____ "[*M. Bútora]"
2 m30_manofn0803dz_wE_037510_manolit "[*M. Bútona]"
17 m20 mladic0912as w2 029370 mladučký
                                             ___ "[*M. Bútora - M. Ivantyšyn]"
 2 m30 monofr0803dz w5 037510 monolit
 1 n00_nadsen0912jk_w3_007840_nadúvať_sa____ "[*M. Čeretková - Gállová]"
 2 o20_odober0904jh_w3_026710_odopierať^1____ "[*M. Čeretková-Gallová]"
26 m00_masten0903ao_w3_011460_maškrtnica_____ "[*M. Čeretková-Gállová]"
                                               __ "[*M. Čeretková-Gálová]"
 5 n00 naadso0612jk w5 001400 nábeh
 7 m00_mahzo_0612ao_w5_002780_majestátny____ "[*M. Danieliszová-Jesenická]"
 1 m40_mucnat0811nj_w5_045640_%mukel____ "[*M. Dudinský]"
                                          "[*M. Dudok]"
 2 n30 navabi0802ep w4 030390 návej
30 m00 majka 0612ao w5 003520 makarón "[*M. Ďuríčková]"
 6 n00_naczuc0612jk_w3_003800_načúvať_____ "[*M. Dziaková-Böhmová]"
                                              ___ "[*M. Dzvoník]"
__ "[*M. Fazekašová]"
 6 m20 miagac0806as w5 022670 miasť
 1 n00 nahlad1108jk w1 009930 naho
 1 o50_oplies1102jh_w1_052920_opovažovať_sa___ "[*M. Feduš]"
35 m20_mitoch0910as_w1_028481_mitrha_____ "[*M. Ferko]"
                                               __ "[*M. Figuli]"
28 m20 mitoch0910as w1 028760 mizéria
 1 n40 neobme0901hs w4 043640 neodyratne
                                               "[*M. Gavenda]"
```

Data validation (II)

"Batch mode"

```
4 m00 majka 0612ao w5 003360 majstrovať "[*M. Beniak]"
 1 n40_nekonv0802hs_w4_040000_nekonvenčne_____ "[*M. Burlas]"
                                        ____ "[*M. Bútoraj"
17 m20 mladic0912as w2 029370 mladučký
                                         ___ "[*M. Bútora - M. Ivantyšyn]"
 2 m30 monofr0803dz w5 037510 monolit
                                        ____ "[*M. Čeretková - Gállová]"
1 n00 nadsen0912jk w3 007840 nadúvať sa
2 o20_odober0904jh_w3_026710_odopierať^1____ "[*M. Čeretková-Gallová]"
26 m00 masten0903ao w3 011460 maškrtnica "[*M. Čeretková-Gállová]"
                                        "[*M. Čeretková-Gálová]"
 5 n00 naadso0612jk w5 001400 nábeh
 7 m00 mahzo 0612ao w5 002780 majestátny "[*M. Danieliszová-Jesenická]"
 1 m40 mucnat0811nj w5 045640 %mukel "[*M. Dudinský]"
                                           "[*M. Dudok]"
 2 n30 navabi0802ep w4 030390 návej
                                           "[*M. Ďuríčková]"
30 m00 majka 0612ao w5 003520 makarón
                                             "[*M. Dziaková-Böhmová]"
 6 n00 naczuc0612jk w3 003800 načúvať
                                          __ "[*M. Dzvoník]"
 6 m20 miagac0806as w5 022670 miasť
                                           "[*M. Fazekašová]"
1 n00 nahlad1108jk w1 009930 naho
1 o50_oplies1102jh_w1_052920_opovažovať_sa___ "[*M. Feduš]"
35 m20 mitoch0910as w1 028481 mitrha
                                          "[*M. Ferko]"
28 m20 mitoch0910as w1 028760 mizéria
                                          "[*M. Figuli]"
1 n40 neobme0901hs w4 043640 neodvratne "[*M. Gavenda]"
```

Proofreading

335

```
10260 légia -ie pl. G -ií D -iám L -iách ž. <lat.>
             {1} hist., voj. najväčšia a hlavná bojová jednotka
311
           rímskej armády, ktorú tvorilo niekoľko kohort: rímske
312
           légie; l. cisára Marca Aurelia; veliť légiám; poraziť
313
           légie; privolať na pomoc légie z Východu; Rím,
314
          zákonodarca a vládca sveta, sídlo nepremožiteľných
315
           légií. [Anton Hlinka]
316
             {2} voj. dobrovoľná vojenská jednotka: veliteľ,
317
          príslušník légie; v roku 1916 vstúpil do
318
          československých légií v Rusku
319
             {T} hist. Biela légia protikomunistické ilegálne
320
          hnutie pôsobiace na Slovensku v r. 1948 — 1955; légia
321
          Kondor nacistická vojenská jednotka vyslaná Hitlerom
322
          do Spanielska počas španielskej občianskej vojny
323
             {M} Cudzinecká légia francúzska špeciálna jednotka
324
          tvorená zahraničnými dobrovoľníkmi, súčasť francúzskej
325
           armády, v súčasnosti nasadzovaná v rámci mierových
326
           humanitných operácií vojenských síl OSN
327
            {3} expr. veľký počet niečoho, množstvo ľudí, dav:
328
          l. básnikov, Mačiek sa vrátila celá légia, lebo sa
329
           niekde nakotili a späťnásobili. [š. žáry]; Federálne
330
          a miestne vlády zamestnávajú celé légie inšpektorov,
331
          ktorí udeľujú vysoké pokuty. [HN 2003]
332
333
                   ?a IKPMV
                   ?b NK
334
```

?? Anton Hlinka — Ozvena slova 1 — Blahozvesť v horizonte

Final conversion

légia -ie pl. G -ií D -iám L -iách ž. (lat.) 1. hist., voj. najväčšia a hlavná bojová jednotka rímskej armády, ktorú tvorilo niekoľko kohort: rímske légie; l. cisára Marca Aurelia; veliť légiám; poraziť légie; privolať na pomoc légie z Východu; Rím, zákonodarca a vládca sveta, sídlo nepremožiteľných légií. [Anton Hlinka] 2. voj. dobrovoľná vojenská jednotka: veliteľ, príslušník légie; v roku 1916 vstúpil do československých légií v Rusku 🗖 hist. Biela légia protikomunistické ilegálne hnutie pôsobiace na Slovensku v r. 1948 - 1955; légia Kondor nacistická vojenská jednotka vyslaná Hitlerom do Španielska počas španielskej občianskej vojny

Cudzinecká légia francúzska špeciálna jednotka tvorená zahraničnými dobrovoľníkmi, súčasť francúzskej armády, v súčasnosti nasadzovaná v rámci mierových humanitných operácií vojenských síl OSN

3. expr. Veľký počet niečoho, množstvo ľudí, dav: l. básnikov; Mačiek sa vrátila celá légia, lebo sa niekde nakotili a späťnásobili. [Š. Žáry]; Federálne a miestne vlády zamestnávajú celé légie inšpektorov, ktorí udeľu-iú vysoké nokuty. [HN 2003]

Why we use *LLML* today

- Reluctant to change (for long-term projects)
- In special cases: Retrodigitization

1st and 2nd volume of the Historical Dictionary of the Slovak Language

- Scanning + OCR
- Output in RTF format with page layouts preserved
- Conversion into LLML
- Mass correction of metalanguage
- Spell-checking of definitions
- Manual corrections of texts in historical orthography

Why we use *LLML* today

```
2919
       "légia" | ž lat voj | 'vojenský útvar': Muhamed do Uher
2920
       se nawratil, wogsko swé k lepssjmu pořádku při-
2921
       westi vmjnil, vstanowil legii od černých pancýřů,
2922
       černau rečenau [*StN 1786]
2923
2924
       "legión" | m lat | 'rímsky pluk počítajúci 3-6-tisíc voja-
2925
       kov légia': Cegsar pribeh s gednim legionem wog-
2926
       ska [*NHi 1791]
2927
2928
       "legislátor" | m lat práv | 'tvorca zákonov, zákonodarca':
2929
       legifer: wydáwač práwa, ustanowitel práwa, wyda-
2930
       watel zákona, legislátor [*KS 1763]
2931
2932
       "legitimácia" | ž lat | 'písomné preukázanie totožnosti
       al. oprávnenia na niečo': aby jistota mohla se miti,
2933
2934
       na kterych mistech človek naleza se, jeden každy
2935
       posel i o vyslani i o prichodu sveho čase legitimaci
       sobe má zaopatriti [*VIEDEŇ 1782 CM]; exactor takowé-
2936
       to náklady bez důstatecneg legitimacie a převká-
2937
2938
       zanj přigaty nebude mócy [*TURIEC 1796]
```