

# Formátování textů u VŠKP – TEX -> HTML

Lukáš Valenta

## Národní plán obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022 - 2024

reg. č. NPO\_ZČU\_MSMT-16584/2022



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



NÁRODNÍ  
PLÁN OBNOVY

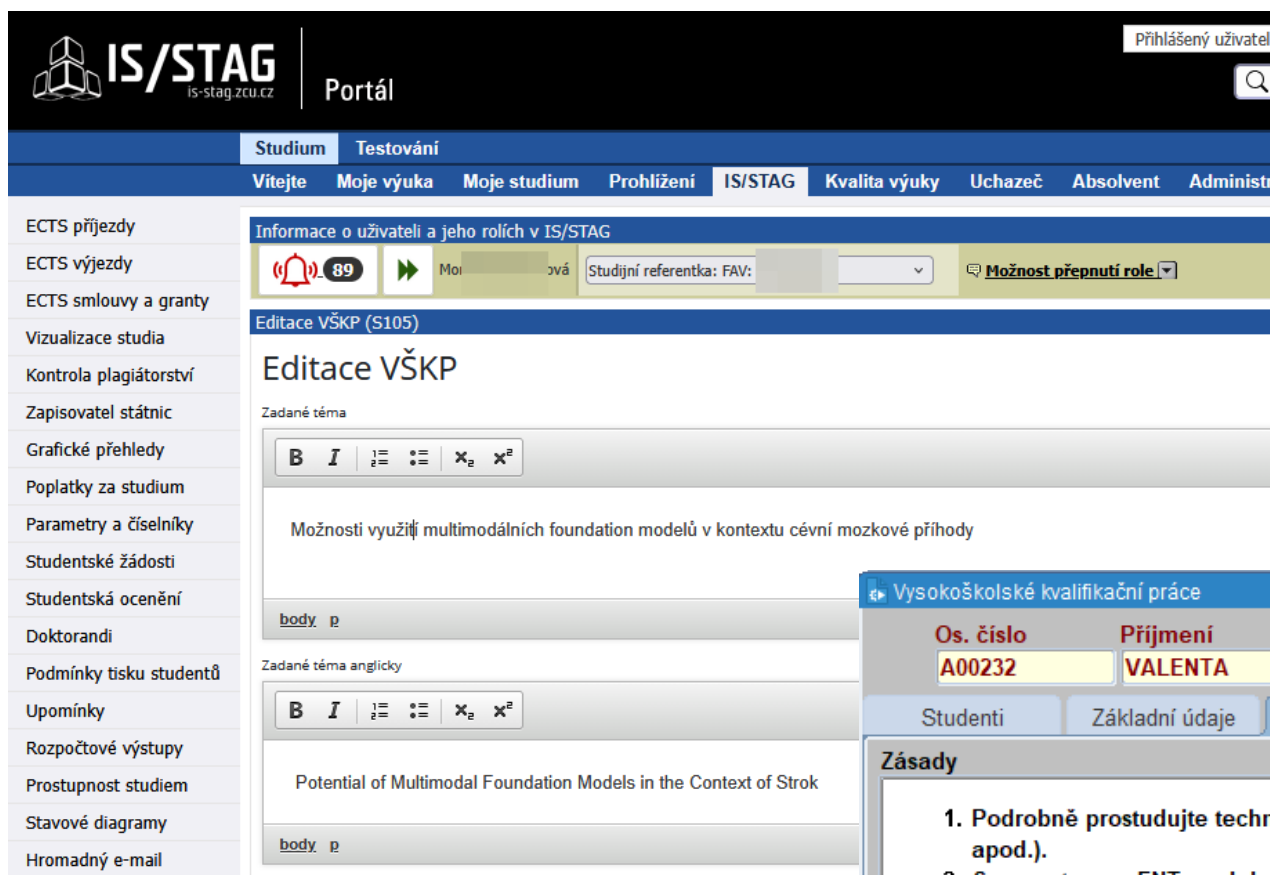


Ministerstvo  
školy, mládeže  
a tělovýchovy

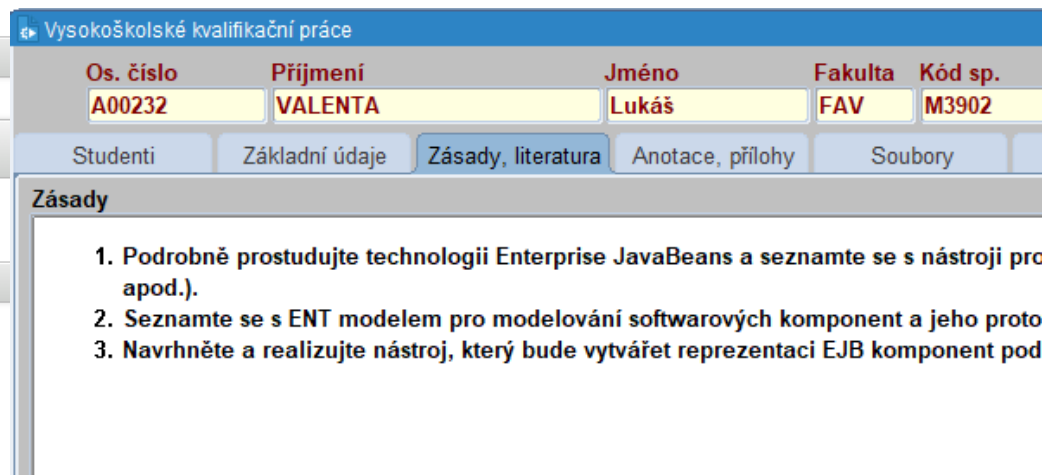
# Formátování textů u VŠKP – TeX → HTML

- Dlouhé roky nedořešená záležitost
- Formátované texty u VŠKP se zadávaly nativně v TeX formátu
  - Což způsobovalo komplikace prakticky všude
- Výhoda HTML:
  - Naprostý standard
  - WYSIWYG komponenty pro úpravy textů
  - Možnost konverzí do čehokoliv potřebného (plaintext, TeX)
  - Máme na něm postavenou strategii vytváření dokumentů
- V lednu 2026 došlo ke změně
  - Problémem byla „nepodpora“ zadávání HTML textů přímo ve formulářovém klientovi
    - Proto vznikla malá aplikace v portálu pro zadávání oněch textů
    - Ve formuláři jsou pouze read-only komponenty, které HTML zobrazit umí
  - Data převedena, aplikace upraveny, očekáváme větší či menší stížnosti uživatelů
    - Kterým jsme prostě změnili letitý způsob fungování
    - A ořízli jsme některé věci, které byly „super“, ale využívalo je 0.5% specifických uživatelů (např. možnost psát do názvu VŠKP matematický vzorec a podobně)

# Formátování textů u VŠKP – TeX → HTML



The screenshot shows the IS/STAG portal interface. The top navigation bar includes 'Studium' and 'Testování'. The main menu on the left lists various services like 'ECTS příjezdy', 'Vizualizace studia', etc. The central area displays 'Editace VŠKP (S105)' with a text editor. The editor shows a text input field with the content: 'Možnosti využití multimodálních foundation modelů v kontextu cévní mozkové příhody'. Below this, there is a section for 'Zadané téma anglicky' with the text: 'Potential of Multimodal Foundation Models in the Context of Strok'.



The screenshot shows the 'Vysokoškolské kvalifikační práce' section. It features a table with student information:

Os. číslo	Příjmení	Jméno	Fakulta	Kód sp.
A00232	VALENTA	Lukáš	FAV	M3902

Below the table, there are tabs for 'Studenti', 'Základní údaje', 'Zásady, literatura', 'Anotace, přílohy', and 'Soubory'. The 'Zásady' tab is selected, showing a list of instructions:

1. Podrobně prostudujte technologii Enterprise JavaBeans a seznamte se s nástroji pro apod.).
2. Seznamte se s ENT modelem pro modelování softwarových komponent a jeho proto
3. Navrhněte a realizujte nástroj, který bude vytvářet reprezentaci EJB komponent pod

[https://is-stag.zcu.cz/napoveda/win-klient/modul\\_AN0030.html#modul\\_AN0030\\_html\\_editor](https://is-stag.zcu.cz/napoveda/win-klient/modul_AN0030.html#modul_AN0030_html_editor)

# Napojení na státní systémy – NIA, ROB

- NIA – Identita Občana
  - Od léta 2025 funguje pro uživatele z celé EU
  - Stále se nedaří zarazit problém s re-autentizací, stále řešíme s DIA (viz prezentace o e-přihlášce)
- ROB – Registr obyvatel
  - Notifikace studijních referentek pro zjištění úmrtí studenta
    - Připravili jsme, informovali ale nezapínali
    - Zapněte si sami – SY0020 – NOTIFIKACE\_TYP – UMRTI
  - Do konce 2026 musíme předělat napojení na notifikační systém ISZR – víme o tom, uděláme

## Napojení na státní systémy - ROB

- Možnost odebrat napojení konkrétní osoby na ROB/ztotožnění
  - Pro administrátory
  - API v databázi pro hromadnější akce nebo GUI v portálu – administrace / externí systémy / akce

**Kompletní zrušení vazby OSOBY (studenta) s registrem ROB a všemi ztotožněními**

Zadejte OSOBIDNO osoby (je v ES0010 na třetí řádce):

NEBO zadejte univerzitní číslo uchazeče (položka OSOB\_IDNO z tabulek PR\_UCHAZECI(\_WWW)):

Zruš vazbu na ROB a všechna ztotožnění

Detailní popis [je k dispozici zde](#).

[https://is-stag.zcu.cz/administratori/externi\\_systemy/cms/iszr.html#iszrZrusRob](https://is-stag.zcu.cz/administratori/externi_systemy/cms/iszr.html#iszrZrusRob)

# Souvisí s ROB a UTF-8

- Netisknutelné znaky
  - Příklad: Příjmení studenta obsahuje znak daleko mimo „běžný“ rozsah kódování. Nemusí to nutně být Číňan či Ukrajinec, ale občas i nějaké méně exotické znaky/diakritika (některé německé přehlásky)...

Зайцев Stepanov Novikov  
Федоров ИВАНОВ Pavlov Макаров  
Alexeev ЯКОВЛЕВ Nikitin Смирнов ПАВЛОВ Захаров  
Семенов КуЗНЕЦОВ Egorov Морозов  
Андреев Grigoriev Никитин Козлов Andreev  
Smirnov Соколов Алексеев Петров Volkov Григорьев Орлов  
Makarov Yakovlev Vasiliev Романов Nikolaev Kuznetsov Sokolov  
Mikhailov Lebedev Morozov Zaytsev  
Егоров Степанов Petrov  
Ропов Соловьев ВОЛКОВ НОВИКОВ  
Попов Романов Kozlov Orlov  
Semenov Fedorov Лебедев Васильев Solovyov  
Zakharov Ivanov Borisov

大谷翔平	Ohtani	Shohei
	surname	first name
尹錫悅	Yoon	Suk Yeol
	surname	first name
習近平	Xi	Jinping
	surname	first name

# Souvisí s ROB a UTF-8

- Netisknutelné znaky
  - Problém se objevil s napojením na ROB
  - Ale připomněl, co se objeví s přechodem databáze na Unicode
  - Nemáme/nemáte fonty s celým Unicode
    - A nikdy mít nebudeme
    - Potřebné glyphy ve fontu nejsou
- Aktuální situace
  - Defaultní chování Jasper Reports - znak v reportu prostě chybí, jako by v textu vůbec nebyl
    - To je třeba u diplomu neakceptovatelné
- Co s tím do budoucna?
  - Problém umíme aktuálně detekovat, ale co s tím?
  - Návrh:
    - U „důležitých“ reportů prostě zobrazit chybu uživateli
    - U méně důležitých reportů zkusíme najít jiný font, který by znak obsahoval
    - Pokud nenajdeme, zaměníme znak za „ ? “

Ing. Lukáš Rîșcani

Ing. Lukáš Rîșcani

Ing. Lukáš Rîșcani

Ing. Lukáš Rî ? can i



# Napojení na státní systémy - OOTS

- Napojení na testovací OOTS realizováno v létě 2025
  - Za pomoci ČVUT, děkujeme!
  - OOTS samotné pak bylo často v nefunkčním stavu, nicméně se nakonec všem podařilo

## **Zkouška napojení na OOTS a získání fiktivního testovacího důkazu**

Pro projekt SDG - testovací mechanismus. Nejprve klikněte na tlačítko "započít získávání důkazu", které provede na pozadí komunikaci s OOTS a pokud dopadne dobře, přesměruje Vás okamžitě na webovou stránku, na které se přihlásíte na NIA (případně na testovací NIA), vyberete nějaký (testovací) důkaz, který chcete do STAGu poskytnout a prostě doklikáte celý postup na webu. Následně by vás web měl přesměrovat zpět na tuto stránku, kde by se mělo v této sekci níže objevit informace "získané důkazy" a tam by měl být získaný důkaz (nejspíše bude pouze informace ANO bez dalších detailů). Nicméně i toto by mělo stačit k prověření funkcionality pro projekt SDG (pro tento projekt zde bude po dokončení procesu zobrazeno ID requestu a URL - oba řetězce si někde zkopírujte, budete je potřebovat pro p. Magu pro dokončení projektu)

### [Započít získávání důkazu](#)

Zatím nebyl OOTS požadavek spusten

Zatím nebyl OOTS požadavek dokončen

[https://is-stag.zcu.cz/administratori/externi\\_systemy/cms/oots.html](https://is-stag.zcu.cz/administratori/externi_systemy/cms/oots.html)