

Připojení do národního katalogu kurzů, úpravy na VŠE

Stav k 30. září 2024

Obsah

Úvod	1
Dokumenty	2
Odkazy interní	2
Odkazy externí	2
Zveřejnění kurzu v online katalogu kurzů	2
Doplnění atributů do popisu kurzu ve studijním systému	4
Generování XML souborů, nahrávání do online katalogu	5
Postup, základní kroky	5
Které kurzy a která konání publikovat?	5
Aktualizace kurzů v online katalogu	5
Konfigurace aplikace	6
Konfigurace spojení na jednotlivé systémy	6
Konfigurace dodatečných informací o kurzech	7

Úvod

Pro zveřejňování údajů o kurzech realizovaných na VŠE ve společném on-line katalogu kurzů byly úpravy rozděleny do dvou částí:

- evidence chybějících atributů ve studijním systému,
- samostatná aplikace, která na základě údajů o kurzech ve studijním systému vygeneruje XML soubor, provede validaci a následné odeslání do on-line katalogu.

Oddělení evidence atributů od vlastního odesílání do katalogu umožňuje větší flexibilitu při úpravách rozhraní katalogu. Aplikace pro odesílání může po drobných úpravách odesílat údaje o kurzech i do jiných katalogů kurzů. To je ale již mimo projekt NPO C1.

K 30. září byl pomocí vytvořené aplikace odeslán kurz do online katalogu ve správě UK.

Dokumenty

[Katalog kurzů, import dat](#) – popis rozhraní online katalogu kurzů, jak odesílat XML soubory a popis jejich struktury.

[Zadání na úpravy studijního systému](#) – návrh na úpravy studijního systému pro dodavatele. Zadání se netýká jen atributů pro online katalog kurzů, ale i atributů potřebných pro mikrocertifikáty (pro obě verze – PDF a elektronickou). Některé z doplněných atributů se též využijí při propagaci předmětů v rámci sítě EWP (Erasmus Without Paper).

[Přihlašování na kurzy a mimosemestrální předměty s možností platby v InSIS](#) popisuje vypsání konání kurzu včetně nastavení plateb a správy účastníků. Jedná se o výstup projektu NPO ve specifickém cíli A.

Odkazy interní

[Gitlab.vse.cz](#) – úložiště zdrojových kódů aplikace včetně verzování, přístupný pouze přihlášeným uživatelům.

[InSIS.vse.cz](#) – studijní systém, správa sylabu kurzu, správa účastníků kurzu.

Odkazy externí

[studujnavs.gov.cz](#) – online katalog kurzů s mikrocertifikáty, webová prezentace.

Zveřejnění kurzu v online katalogu kurzů

Následující snímky ukazují zobrazení kurzů VŠE v online katalogu [studujnavs.gov.cz](#). Je to stav ze začátku října 2024, dle koordinátora lze očekávat ještě drobné úpravy.

Výsledky hledání

Příprava na kariéru v institucích EU - anglicky

Škola:	Vysoká škola ekonomická v Praze
Fakulta:	Fakulta mezinárodních vztahů
Počet kreditů:	5
Oblast vzdělávání:	Interdisciplinární programy a kvalifikace zahrnující obchod, administrativu a právo
Cena kurzu:	250 EUR

DETAIL

Obrázek 1: Základní informace o vyhledaném kurzu.

Příprava na kariéru v institucích EU - anglicky

Vysoká škola ekonomická v Praze

Fakulta mezinárodních vztahů

Zařazení kurzu dle Klasifikace oborů vzdělání ISCED: Interdisciplinární programy a kvalifikace zahrnující obchod, administrativu a právo

Trvání kurzu: 130 hodin výuky
Počet kreditů: 5
Jazyk výuky: angličtina
Typ hodnocení: Kvíz, Projekt, Míra účasti

Popis kurzu

Kurz je určen pro absolventy VŠ, kteří chtějí rozvíjet svou kariéru v institucích EU. Výběrové řízení na pozice do institucí EU organizace úřad EPSO (European Personnel Selection Office) na referentské pozice generalistů (AD Generalists) i specialistů (AD Specialists). Cílem kurzu je seznámit studenty s různými možnostmi práce pro orgány a instituce EU a provést je jednotlivými kroky přijímacích řízení. Studenti budou simulovat jednotlivé stupně výběrového řízení v menších skupinkách a získají zpětnou vazbu na své výkony. Rovněž se seznámí s právním postavením úředníků EU podle služebního řádu. Předmět klade důraz na rozvoj tzv. měkkých dovedností (soft skills). Tento kurz se zaměřuje zejména na tzv. computer based tests a assessment center. Kurz je komplementární k přípravnému kurzu organizovanému Univerzitou Karlovou v Praze, kde je kladen důraz na rozvoj faktografických znalostí o EU a komunikační dovedností (metoda STAR).

Náplň kurzu

1. Možnosti práce pro EU: smluvní zaměstnanci, dočasní zaměstnanci, úředníci, vyslaní národní experti (dotace 0/4) 2. Právní postavení úředníků EU podle služebního řádu (dotace 0/12) 3. Testy na počítači: verbální uvažování, numerické uvažování, abstraktní uvažování (dotace 0/30) 4. Případová studie (teoretický úvod, psaní zkušební případové studie a peer review případové studie spolužáků) (dotace 0/30) 5. Hodnotící centrum, Skupinový úkol (dotace 0/20) 6. Rezervní seznam -- platnost; lobbování za účelem získání služebního místa (dotace 0/2) 7. Sdílení zkušeností s úředníky a dalšími zaměstnanci EU (dotace 0/2) 8. Řešení úkolů v moodlu (dotace 0/30)

Termíny konání kurzu

Podání přihlášek: od 7. 2. 2024 do 11. 3. 2024
Zahájení: 16. 2. 2024
Ukončení: 17. 5. 2024
Místo konání:
Cena kurzu:
Poznámka:

PODAT ŽÁDOST

Podání přihlášek: od 1. 7. 2024 do 15. 9. 2024
Zahájení: 16. 9. 2024
Ukončení: 31. 1. 2025
Místo konání:
Cena kurzu: 250 EUR
Poznámka:

PODAT ŽÁDOST

Obrázek 2: Detailní informace o nabízeném kurzu.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

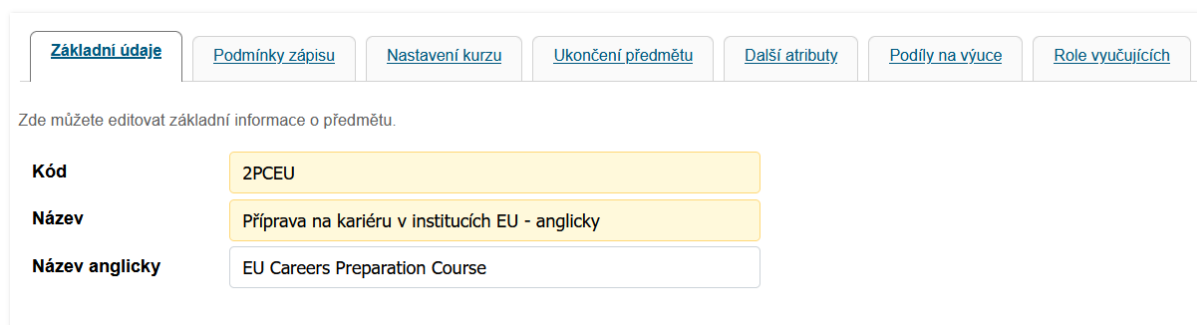
MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Doplnění atributů do popisu kurzu ve studijním systému

Do popisu kurzů ve studijním systému byly doplněny následující atributy, další atributy se upravovaly, popř. rozšiřovaly číselníky. Podrobnosti jsou popsány v zadání na úpravy studijního systému.

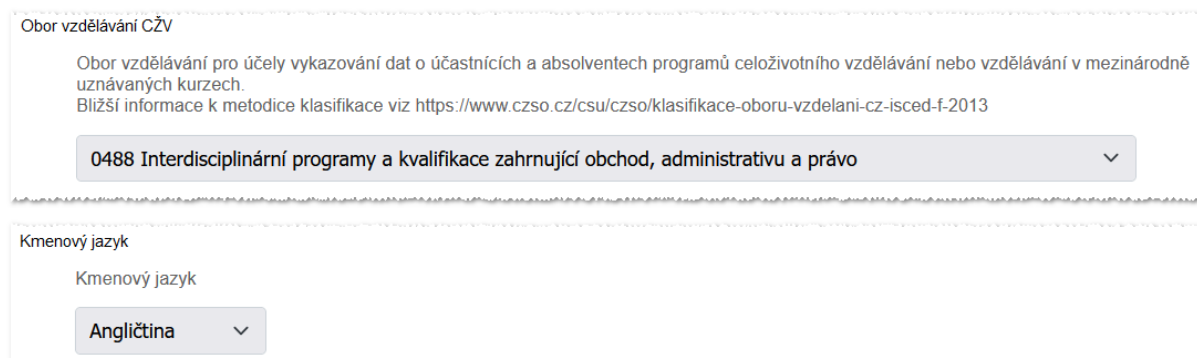
Atribut	Popis	typ, délka
Úroveň vzdělání (EQF)	Zařazení v evropském rámci kvalifikací EQF. Hodnota z číselníku EQF (číslo 1 až 8).	číslo 1 až 8
Primární jazyk výuky	Primární jazyk výuky u předmětů s více jazyky výuky	využít stávající číselník, doplnit kódy ISO3
Akreditace – datum akreditace	Datum akreditace. Použije se jako začátek doby platnosti pro katalog kurzů.	datum
ISCED	Oblast/obor vzdělávání.	čtyřmístný kód ISCED

Atributy kurzu jsou rozděleny do několika skupin, jak je vidět na následujícím snímku:



Obrázek 3: Atributy kurzu jsou v evidenci rozděleny do 7 skupin.

Mimo tyto skupiny je ještě sylabus kurzu (cíle kurzu, obsah přednášek/cvičení, způsob hodnocení, ...). Garant kurzu může doplnit jednotlivé hodnoty atributů, na obrázku jsou příklady



Obrázek 4: Ukázka zadání oboru vzdělávání (ISCED) a primárního (kmenového) jazyka.

dvou nových položek (položky nejsou vedle sebe, jsou seskupeny do logických skupin s ostatními atributy).

Generování XML souborů, nahrávání do online katalogu

Vytvořili jsme aplikaci, která zajistí vygenerování XML souborů popisujících jednotlivé kurzy a jejich nahrání či aktualizaci v online katalogu. Aplikace též v online katalogu zajistí smazání kurzů, které se již nebudou vypisovat.

Postup, základní kroky

1. Stažení XML schéma pro validaci vygenerovaných popisů kurzů. Schéma se stahuje pravidelně 1x týdně.
2. Vygenerování XML souborů popisujících jednotlivé kurzy. Výstup se validuje vůči schéma.
3. Porovnání s předchozím popisem kurzu. Popisy nových kurzů a změněné popisy se nahrají přes API do online katalogu kurzů. Na webu se obvykle zobrazí změny až následující den.

Které kurzy a která konání publikovat?

Do online katalogu se publikují kurzy, které jsou v předchozím, aktuálním či následujícím semestru (období). Pokud se kurz dříve publikoval, ale již není vypisován, tak se do katalogu pošle speciálně naformátovaný soubor, který kurz v online katalogu zruší.

Publikují se konání, která ještě neskončila¹. V aktuálním semestru to mohou být i konání, na která se již nedá přihlásit, ale stále probíhá výuka. Z diskuse s koordinátorem vyplynulo, že u těchto konání již nebudou zobrazovat volbu pro přihlášení.

Aktualizace kurzů v online katalogu

Jak již bylo popsáno dříve, tak se aktualizace skládá ze tří kroků. Následující příkazy zajišťují jednotlivé kroky. Aplikace se spouští automaticky v pravidelných intervalech (schéma týdně, ostatní denně), činnost se loguje, v případě nestandardních situací se posílá notifikace.

Stažení schéma

Pomocí následujícího příkazu se stáhne schéma, při jeho změně se pošle notifikace:

```
katalog.pl --schema
```

Vygenerování XML souborů

XML soubory popisující jednotlivé kurzy se generují do pracovního adresáře. Součástí generování je i validace vůči XML schéma. Pokud výstup není validní, tak se pošle notifikace. Notifikace se též posílá, pokud u některého kurzu nejsou vyplněny potřebné atributy.

```
katalog.pl --generovat
```

Odeslání do katalogu

¹ Na snímku kurzu v katalogu je i konání v minulém semestru – nepředpokládali jsme, že katalog bude zobrazovat i proběhlá konání a my sami budeme řídit, která konání se budou zobrazovat.

Aktualizaci zajistí následující příkaz, v případě chyb se odešle notifikace.

```
katalog.pl --aktualizovat
```

Konfigurace aplikace

Konfigurační soubory jsou umístěny v adresáři *conf*. Konfigurace je rozdělena do dvou částí:

- Základní konfigurace – přístupové údaje k jednotlivým systémům.
- Konfigurace dodatečných údajů o kurzech.

Konfigurace spojení na jednotlivé systémy

Konfigurace je uložena v souboru typu yaml, může být rozdělena do více souborů. Aby hesla nebyla v otevřeném kódu a disku či na gitlab.vse.cz, tak se konfigurace spravuje přes aplikaci [SOPS](#), např.

```
sops edit conf/katalog.yaml
```

Uživatelská jména, hesla a klíče jsou k dispozici na bitwarden.vse.cz.

```
# kam se loguje z aplikace
# možnosti:
#   syslog
#   jméno_souboru
log:
  destination: logs/mikro.dev.log
  #destination: syslog
  min_level: info
  facility: local0
  ident: katalog

#
# e-mail, na který posílat notifikace
#
notification:
  email: insis@vse.cz

# iss - číslo školy, potřeba uvést v souborech
iss: 31000
#
# připojení na API pro odesílání do online katalogu
#
is.uk.cz:
  username: <uživatelské jméno>
  password: <heslo k API>
  url: https://is.cuni.cz/mc/katalog
  https_proxy: http://proxy.vse.cz:8080/
#
# exportní adresáře, dočasný a produkční s verzí odeslanou na online katalog
#
export_dir:
```

```

tmp: export_tmp
prod: export_prod
#
# potřebné údaje chybějící v InSIS
#
snippets_file: conf/uk_snippets.yaml
#
# xml_schema - soubor pro uložení, url pro stažení
#
xml_schema:
  filename: data/microcreds.xsd
  url: http://is.cuni.cz/webapps/files/help/Microcreds/microcreds.xsd
# spojení na databázi studijního systému
isis_db:
  connect_string: dbi:Oracle:host=isis-db2.vse.cz;sid=TEST;port=1521
  username: <username k oracle DB>
  password: <heslo k oracle DB>

```

Konfigurace dodatečných informací o kurzech

Opět se používá konfigurační soubor ve formátu yaml, lze volitelně rozdělit do více souborů.

Konfigurační soubor obsahuje:

- Aliasy identů kurzů. Pro identifikaci kurzu se používá jeho ident, který se obvykle v průběhu doby nemění. V roce 2024 ale neplánovaně došlo ke změně identu kurzů. Např. pro kurz „Příprava na kariéru v institucích EU“ se v letním semestru používal ident PCEU, v zimním semestru dva nové identity 2PCEU a 2PCEU2. Z tohoto důvodu je možné doplnit do konfiguračního souboru alternativní identity ke stejnému kurzu (kurzu se stejnou akreditací).
- Defaultní hodnoty některých atributů, pokud nejsou uvedeny u kurzu ve studijním systému. Příkladem může být URL s dalšími informacemi o kurzu s defaultním odkazem na web <https://kurzy.vse.cz>. To umožňuje exportovat i kurzy, které zatím nemají některé atributy ve studijním systému vyplněny.
- Údaje ke kurzům. Lze doplnit některé údaje, které se standardně neevidují ve studijním systému. Příkladem mohou být specifické podmínky pro účast na kurzu (PredpokladyUchazece).

Část konfiguračního souboru:

```

---
aliases:
  2PCEU: PCEU
  2PCEU2: PCEU
  2DABI: DABI
kurzy:
  default:
    url: "https://kurzy.vse.cz"
    prihlaskaur: "https://insis.vse.cz/kurzy/nabidka_kurzu.pl"

```

pozadovane_eqf: 6

PCEU:

PredpokladyUchazece:

ces: Kurzu se mohou zúčastnit pouze občané členských států EU, protože EPSO testy jsou otevřené pouze pro občany EU.

eng: The course is only open to EU nationals, as the EPSO tests are open to EU nationals only.