

Specifický cíl C1 Zlepšení prostupnosti vzdělání na úrovni vysokých škol pomocí mikrocertifikátů (microcredentials)

Dílčí část

**Výstup č. 6: Pilotní ověření Informačního systému určeného pro ověření výsledků vzdělávání**

V rámci pokračující digitalizace a modernizace studijních systémů bylo v rámci projektu Národní plán obnovy vytvořeno napojení nového modulu mikrocertifikátů v systému Apollo na API Masarykovy univerzity. Tento modul má zásadní význam pro umožnění vystavení mikrocertifikátů za absolvované kurzy, čímž se podstatně rozšiřuje nabídka, jak mohou studenti a další zájemci získat potvrzení o absolvování rozšiřujících vzdělávacích programů a specializací.

#### **Vývoj modulu mikrocertifikátů**

Systém Apollo, který se používá na Vysokém učení technickém (VUT) mimo jiné pro správu kurzů a studentů, byl rozšířen o administrátorský modul mikrocertifikátů. Tento modul umožňuje správu kurzů, které jsou součástí mikrocertifikačního programu, a zajišťuje, že všechny kurzy splňují požadované atributy a podmínky pro vystavení mikrocertifikátů.

Vývoj tohoto modulu byl klíčový pro zajištění, aby systém Apollo mohl být plně integrován s API Masarykovy univerzity. Napojení na API umožňuje vydávání mikrocertifikátů pro absolventy kurzů, čímž se eliminuje nutnost vystavování tištěných certifikátů a zároveň se zajišťuje, že každý mikrocertifikát obsahuje všechny potřebné informace pro jeho validaci a uznání v rámci akademických i profesních struktur.

#### **GAP analýza od Vysokého učení technického**

V rámci správné komunikace s API rozhráním mikrocertifikaty.cz, jsme museli provést GAP analýzu na porovnání datových struktur a položek, které jsou obsaženy na mikrocertifikátu, a těmi, které evidujeme v univerzitním systému Apollo.

GAP analýza se zaměřila především na identifikaci rozdílů mezi těmito dvěma systémy a definovala nutné úpravy, aby byla zajištěna plná kompatibilita. Díky této analýze bylo možné do stávajícího systému zapracovat nové povinné položky a atributy, které jsou nezbytné pro správné vystavení mikrocertifikátu.

#### **API Masarykovy univerzity**

Napojení na **API Masarykovy univerzity** bylo navrženo tak, aby umožňovalo bezpečný a efektivní přenos dat mezi systémem Apollo a systémem Masarykovy univerzity. API slouží k tomu, aby bylo možné ze systému Apollo vystavit a uložit mikrocertifikát pro úspěšného absolventa takového kurzu.

#### **Spolupráce s Odborem studijních záležitostí**

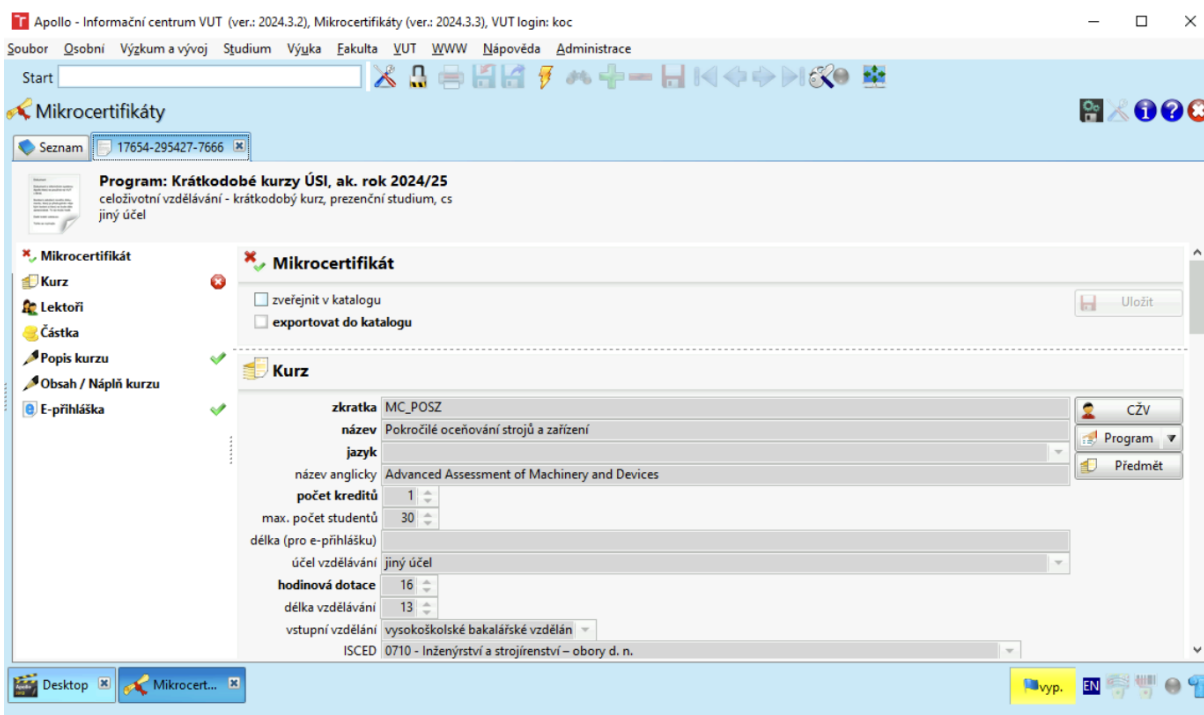
Aby byl celý proces vydávání mikrocertifikátů plně v souladu s pravidly a standardy Vysokého učení technického, proběhla intenzivní spolupráce s Odborem studijních záležitostí na rektorátu VUT. Tento odbor pomohl definovat přesné požadavky na mikrocertifikáty, včetně povinných atributů a specifikací, které musí každý certifikát splňovat.

V rámci této spolupráce byl sestaven seznam povinných atributů, které musí být do systému Apollo zapracovány, aby bylo možné mikrocertifikáty správně vystavovat.

### Automatizace a kontrola kvality

Administrátorský modul mikrocertifikátů je navržen tak, aby usnadňoval nejen administrativu spojenou s kurzy a jejich správou, ale také aby zajistil automatizovanou kontrolu kvality. To znamená, že systém je schopen ověřit, zda jsou všechny požadované atributy pro kurz vyplněny a splňují stanovené požadavky. Teprve poté je možné kurz dokončit a přistoupit k vystavení mikrocertifikátu.

Tato automatizace eliminuje možnost chyb nebo opomenutí, které by mohly způsobit problémy při vydávání mikrocertifikátů nebo jejich uznání na univerzitách a v dalších institucích. Systém je navíc navržen tak, aby bylo možné v budoucnosti snadno přidávat nové atributy a přizpůsobovat se změnám v pravidlech a požadavcích na mikrocertifikáty.



Zpracoval: Ing. Dušan Koc, Centrum informačních služeb; [Dusan.Koc@vut.cz](mailto:Dusan.Koc@vut.cz)

Zpracováno k datu 30. 9. 2024 v Brně, Centrum informačních služeb VUT v Brně