

IMPLEMENTAČNÍ PLÁN INTEGRAČNÍHO ROZHRANÍ, STANOVENÍ HARMONOGRAMU A INDIKÁTORŮ ÚSPĚŠNÉ IMPLEMENTACE

VÝSTUP Č. 3, ČINNOST Č. 1

1 Identifikace k dílčí části projektu

Název projektu	C2.Bezpečnost distančních forem výuky
Registrační číslo projektu	NPO_OSU_MSMT-16610/2022

Období řešení projektu:

Od: 1. 4. 2022	Do: 30. 6. 2024
----------------	-----------------

Řešitel a kontaktní osoba:

Řešitel dílčí části předkládaného projektu za vysokou školu	Jméno: Ing. Břetislav Liššík, MBA Útvar: Centrum informačních technologií Telefon: 553 46 1109 (606 628 112) E-mail: bretislav.listak@osu.cz
Kontaktní osoba	Jméno: Ing. Irena Pavlová Útvar: Centrum pro rozvoj a inovace Telefon: 553 46 4052 (604 294 859) E-mail: irena.pavlova@osu.cz

2 Detailní plán kroků implementace

1. V prvním kroku je potřebné si zip balíček obsahující rozšíření stáhnout a rozbalit na serveru, kde je Moodle nainstalován.
2. Samotné rozšíření je realizováno v podobě jednoho bloku a dvou rozšíření typu local (musíme je tedy na serveru umístit do správných složek).
3. Na serveru spustíme instalaci rozšíření
4. Nyní musíme jít přes webový prohlížeč přímo do IS Moodle a zprovoznit webové služby.
 - a. V bloku Správa vybereme Správa stránek – Server – Webové služby – Přehled
 - b. Položku Povolit webové služby nastavte na hodnotu ANO
 - c. Položku Povolit protokoly nastavte na hodnotu REST
 - d. Pomocí položky Vytvoření konkrétního uživatele vytvořte uživatele, který bude k webovým službám přistupovat. Dále je potřeba přiřadit tomuto uživateli odpovídající oprávnění. Toto lze realizovat vytvořením speciální role či přidělením role správce stránek (blok Správa – Správa stránek – Uživatelé – Oprávnění – Správci stránek)
5. Nyní je třeba přidat externí služby (blok Správa – Správa stránek – Server – Webové služby – Externí služby – Přidat). Zadáte název, krátký název a vyberete možnost Pouze oprávnění uživatelé. Kliknete na Přidat službu. U vytvořené Vlastní služby kliknete na Oprávnění uživatelé a službě „přiřadíte“ uživatele, kterého jste si vytvořili v kroku 4 d)
6. Přidat funkce – je nutné vybrat alespoň tyto:
 - core_course_create_categories:Create course categories
 - core_course_get_categories:Return category details
 - core_course_update_categories:Update categories
 - core_enrol_get_enrolled_users:Get enrolled users by course id.
 - core_user_create_users:Create users.
 - core_user_get_users_by_field:Retrieve users' information for a specified unique field - If you want to do a user search, use core_user_get_users() or core_user_search_identity().
 - core_user_update_users:Update users.
 - enrol_manual_enrol_users:Manual enrol users
 - stag_create_course:Creates course with STAG attributes
 - stag_enrol_users:Enrol user to course and adds STAG attribute
 - stag_get_courses>Returns information on course, including STAG attributes
 - stag_get_grade:Return user's grade in course
 - stag_get_user_id:Return identifier of the user
 - stag_unassign_role:Unassign user/role from course

7. Nyní je třeba vytvořit token pro konkrétního uživatele. Blok Správa – Správa stránek – Server – Webové služby – Správa tokenů – Vytvořit token. Jako Uživatele si vyberete toho uživatele, kterého jste si vytvořili v kroku 4 d), jako službu vyberete STAG a kliknete na Uložit změny. Tento token je potřeba zadat do konfigurace na straně STAGu i do rozšíření, viz dále. Token je v rámci Moodle viditelný jen pro uživatele, který daný Token vytvořil.
8. Konfigurace rozšíření – v nastavení bloku Kopie kurzu, nastavte požadované hodnoty (blok Správa – Správa stránek – Moduly – Bloky – Nastavení bloků – Course duplicate)
 - a. Položku URL pro WS STAG nastavte na adresu s webovou službou pro IS/STAG, např.
<https://stag-demo.zcu.cz/ws/services/rest/>
 - b. Role – pokud je v rámci tohoto rozšíření vytvořen kurz, tak uživatel, který kurz vytvořil, získá tuto roli. Implicitně jde o roli č. 3, tedy učitel
 - c. Oddělovače krátký název kurzu, celý název kurzu a kategorie odpovídají masce názvů kurzů a kategorií v IS/STAG
 - d. Token viz krok č. 7
 - e. Defaultní kategorie – pokud není zadáno STAG_ID, kurz je vytvářen do této kategorie

Defaultní šablona pro nově zakládáné, prázdné kurzy – je třeba vytvořit kategorii „Course Template Category“ a v ní kurz s názvem „Template“. Tento kurz je následně použit jako výchozí šablona pro tvorbu nových, prázdných kurzů (pokud tedy nevytváříme kurz z předchůdce). Nově vytvořenou kategorii lze skrýt.

3 Stav

Výchozí stav

Správa tvorby kurzů je realizována ručně. Kurzy jsou zakládány na žádost přednášejícího. Studenti jsou na kurz přiřazováni pomocí nástrojů Moodle.

Cílový stav

Kompletní integrace studijního systému IS STAG se systémem Moodle na úrovni automatického vytváření kurzů a přiřazování studentů těmto kurzům. Vše tak, jak je nastaveno v samotném IS STAG.

4 Indikátory splnění cílového stavu

1. funkční propojení IS Moodle a IS STAG
2. kurzy jsou automaticky na základě volby vyučujícího zakládány
3. pro založené kurzy jsou automaticky přiřazováni studenti

[illegible]