



Centrální univerzitní Moodle na Vysoké škole báňské - Technické univerzitě Ostrava – případová studie

Mgr. Michal Bajer, Mgr. Pavel Lorenc
Ing. Adrian Kapias

Body prezentace

- Analýza výchozího stavu LMS v prostředí VŠB-TU Ostrava
- Cíle implementace centrálního Moodle
- Výzvy implementace
- Výhody tohoto řešení

PragoData Consulting, s.r.o.

Jsme certifikovaným Moodle partnerem

Jak Vám můžeme pomoci s Moodle?

- Analytické a konzultační služby, projektové řízení
- Úpravy Moodle a vývoj rozšíření na míru
- Pravidelné aktualizace a zabezpečení Moodle
- Integrace s interními systémy
- Školení akreditovaná MŠMT/MV ČR
- Hosting, provoz, uživatelská podpora



Analýza výchozího stavu LMS v prostředí VŠB-TU Ostrava

- Jednotlivé fakulty i katedry mají vlastní instalace Moodle
- Na univerzitě je zároveň provozováno více LMS systémů (Moodle, Barborka, iTutor, IIS a další)
- V rámci 2 fakult nejsou provozovány žádné LMS
- Moodle je provozován v různých verzích (i nepodporované)
- Kurzy pro nový semestr jsou vytvářeny manuálně
- Zápis uživatelů do kurzů není vždy plně automatizován
- Po skončení semestru jsou kurzy archivovány



Cíle implementace centrálního Moodle

- Rozvoj LMS jako jedno ze strategických témat VŠB-TUO
- Nasazení, rozvoj a provoz jednotného univerzitního LMS
- Jednotný univerzitní LMS je postaven na platformě Moodle
- Zajištění integrace LMS s univerzitními IS formou obousměrné komunikace
- Efektivní využití zdrojů určených pro provoz a správu LMS prostřednictvím posílení infrastruktury CIT VŠB-TUO



Cíle implementace centrálního Moodle

- Zajištění bezpečnosti provozu a správy univerzitního LMS ze strany CIT VŠB-TUO
- Garance přístupu ke všem studijním oporám všech předmětů pro každého studenta (po celou dobu studia)
- Vývoj a implementace datových převodníků do interních systémů univerzity (IS EDISON, SSO CAS)
- Zajištění pravidelných upgradů dle plánu a nárazových bezpečnostních záplat LMS Moodle dle aktuální potřeby

Výzvy implementace

- Převod vzdělávacího obsahu z předchozích instalací Moodle i z jiných používaných LMS systémů
- Škálování technické infrastruktury
- Zajištění autentizace přes SSO CAS
- Zajištění integrace centrálního Moodle s IS pro studijní agendu (IS EDISON)

Výhody řešení centrálního Moodle

- Pravidelná synchronizace dat
- Automatický převod předmětů mezi semestry
- Integrace s SSO CAS VŠB-TUO
 - Vytváření a aktualizace uživatelských účtů v LMS
- Integrace IS EDISON → LMS Moodle
 - Verze předmětů v IS – vytvoření kurzů v LMS
 - Vyučující u předmětů v IS – přiřazení role v LMS
 - Studenti zapsaní na předměty – přiřazení role v LMS
 - Studijní a rozvrhové skupiny – skupiny kurzů v LMS

Výhody řešení centrálního Moodle

- Integrace LMS Moodle → IS EDISON
 - Přenos informací o kurzech pro schvalování studijního obsahu
 - Přenos výsledků studia studentů (testy, úkoly)
- Zapojení všech fakult a studijních programů do LMS
- Zálohování a garantovaná dostupnost systému 365/24/7
- Dostupnost výsledků, výukových materiálů v LMS pro studenty/vyučující zpětně 6 let od zahájení studia



Plán budoucího rozvoje centrálního Moodle

- Povýšení programového prostředí (php7 na úrovni serveru?)
- Výměna informací mezi Moodle a dalšími univerzitními IS
Například v podobě centrálního vyhledávání v obsahu
Již od září 2016 provozujeme v Moodle rozšířené vyhledávání s využitím technologie Solr
- Pečlivě ověřené rozšiřování nabídky dostupných doplňků (plugins) v univerzitní instalaci Moodle

Například podpora zobrazování chemických vzorců nebo goniometrických funkcí



Proč Moodle s PragoData Consulting?

- Výhody plynoucí z certifikovaného partnerství
- Zkušenosti s vývojem a implementací složitých řešení
 - Oriflame – více než 750 tisíc uživatelů, provoz na serverech PDC,
 - univerzity – integrace se systémy studijní agendy a systémy SSO,
 - Volkswagen SK – integrace se SAP a VW Accounts, autentizace SSO Kerberos,
 - specifická řešení pro ČŠI, Kraj Vysočina, Preciosa, Atos...
- Závazek udržitelnosti řešení
- Zkušenosti s integrací s mnoha dalšími systémy
- Synergické využití zkušeností s dalšími aktivitami PDC
 - konzultační služby a webové aplikace, webové IS, webová grafika a 3D animace



Díky za pozornost

Mgr. Michal Bajer

michal.bajer@pragodata.cz

Mgr. Pavel Lorenc

pavel.lorenc@pragodata.cz

Ing. Adrian Kapias

adrian.kapias@vsb.cz

www.pragodata.cz

www.moodlepartner.cz

www.moodlemoot.cz

www.vsb.cz