



Univerzita Hradec Králové



PHYSTER
TECHNOLOGY

Implementace integrační platformy na veřejné vysoké škole

Michal Zámečník michal.zamecnik@uhk.cz
Andrea Francková andrea.franckova@uhk.cz
David Kalaš david.kalas@physter.com



Komunikace je základ každého vztahu

- Chceme-li digitalizovat, musíme komunikovat
- Fungující komunikace má svá pravidla
- Dodržování pravidel není snadné
- Vydali jsme se cestou neprobádanou a šli hledat efektivní nástroj pro řízení komunikace

Integrační platforma

- Integrační platforma jako nástroj pro řízení komunikace

Proč?

- Zastarávání klíčových systémů
- Nárůst požadavků na propojení aplikací
- Řízení komunikace mezi systémy
- Legislativní požadavky
- Zefektivnění činností a nové cesty

Integrace a jak na ně

Hledám nástroj pro řízení komunikace

Předběžné tržní konzultace
technologických řešení

Zjišťuji možnosti:

- Nástroje
- Funkcionality
- Ceny

...

Integrace a jak na ně

Hledám nástroj pro řízení komunikace

**Předběžné tržní konzultace
technologických řešení**

**Příprava podkladů
Zadávací dokumentace**

Zjišťuji možnosti:

- Nástroje
- Funkcionality
- Ceny
- ...

Vím:

- Co
- Za kolik
- Za jakých podmínek

Integrace a jak na ně

Hledám nástroj pro řízení komunikace

**Předběžné tržní konzultace
technologických řešení**

**Příprava podkladů
Zadávací dokumentace**

**Vypsání výběrového řízení
na systém**

Zjišťuji možnosti:

- Nástroje
- Funkcionality
- Ceny
- ...

Vím:

- Co
- Za kolik
- Za jakých podmínek

Cílím na řešení (nikoli na produkt):

- Kvalitativní hodnocení
- Ukázka funkčního řešení
- Cena

Proč implementovat integrační platformu?

- ✓ **Nezávislost:** technologická, datová (*zjednodušení*), komunikační (*synchronní a asynchronní*)
 - Podpora komunikace mezi starými i novými IS
 - Možnost využití stávajících rozhraní pro komunikaci
- ✓ **Plná kontrola nad komunikací mezi systémy**
 - Přístupy a zabezpečení, throttling, timeouty
 - Striktní definice datového kontraktu mezi konzumentem a poskytovatelem API
 - Kontroly dat na vstupu
 - Využití možností zpracování dat (*anonymizace, agregace, transformace, ...*)
 - Kontroly dat na výstupu
 - Jednotné logování, alarming, notifikace
- ✓ **Kompletní dokumentace integračních služeb**

Další přínosy naimplementované integrační platformy

- ✓ **Odstraněn vendor lock-in**
 - Řešení integrační platformy s maximálním využitím open source komponent
 - Integrační služby může vytvářet kdokoli
- ✓ **Realizace implementace formou samostatného projektu**
 - Analýza prostředí
 - Rychlá implementace platformy (*využití „krabicového“ řešení*)
 - Nastavení metodiky integrace mezi systémy a její použití při vypisování zakázek
- ✓ **Klíčový krok pro změnu IT architektury**
 - Dokumentace poskytovaných rozhraní
 - Použití jednoho poskytovaného rozhraní pro více aplikací/konzumentů
 - Vytvoření nezávislosti mezi aplikacemi

Aktuální vývoj na UHK

- ✓ **Máme naimplementováno, rozchozeno a otestováno**
 - Rychle a efektivně – strategie rozdělení do 2 kroků (nasazení IP, integrace)
 - Nasazena a otestována integrační služba pro eSmlouvy a spisovou službou
- ✓ **Řešíme detailní analýzu pro integrace dalších systémů na spisovou službu**
- ✓ **Sbíráme podklady pro další integrace**
- ✓ **U všech nově digitalizovaných procesů řešíme možnosti propojení aplikací**

Happy End...

Změna informačního systému nemusí být noční můra.

**Když máte integrační platformu, soutěžíte jen jeden systém.
O propojení stávajících aplikací se postará integrační platforma.**

Pozvánka

13:00 Workshop

INTEGRACE 21: Spojení pro vzdělávání
Inovativní přístup k integraci aplikací a dat na univerzitě

Mgr. David Kalaš
Physter Technology

Pozvánka

Nebojte se
a ptejte se

13:00 Workshop

INTEGRACE 21: Spojení pro vzdělávání
Inovativní přístup k integraci aplikací a dat na univerzitě

Mgr. David Kalaš
Physter Technology