

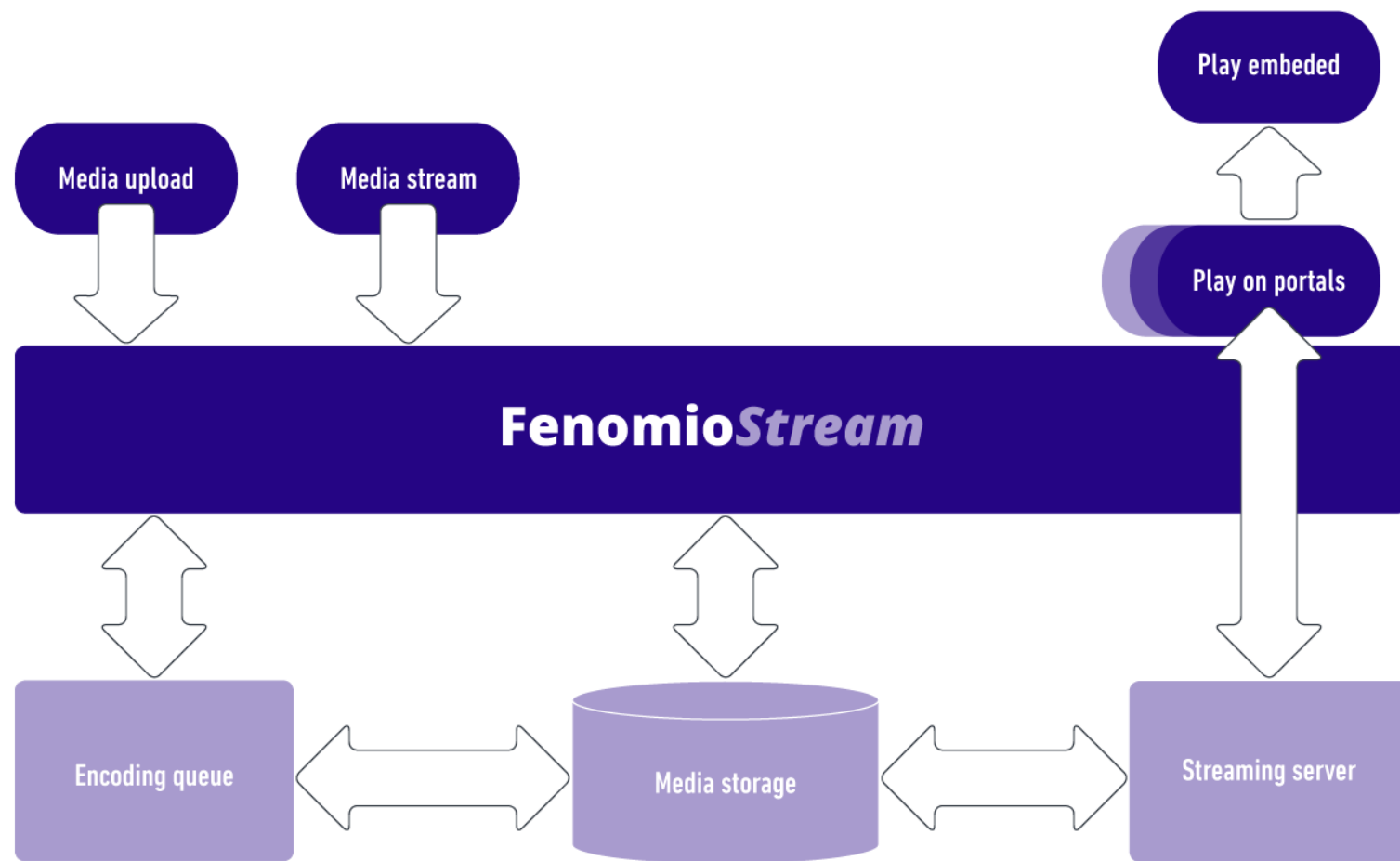


Evoluce systému pro publikování videa

Tomáš Miškovský, Fenomen multimedia, a.s.
605 246 731, miki@fmm.cz, <https://www.fmm.cz>





<https://fenomio.stream>




UI pro služby encodingu, storage a streamování videa a audia








Jedna centrální správa platformy, portálů a napojení na služby (CESNET)




VideoAdmin 2.0 - administrace platformy




1. testovací portál  27  0  2
<https://portal.cuni.fenomio.stream> 




 Média  Správa  Nastavení




Media  629  0  8
<https://media.ftvs.cuni.fenomio.stream> 




 Média  Správa  Nastavení





MEDIA FHS  464  1014  35
<https://media.fhs.cuni.fenomio.stream> 

2. testovací portál  0  0  0
<https://portal2.cuni.fenomio.stream> 

Portál  Média  Správa  Nastavení

Media AMU  426  3  3
<https://media.amu.fenomio.stream> 

Portál  Média  Správa  Nastavení

Medical Media  6341  3  3
<https://medicalmedia.cuni.fenomio.stream> 



Pokrytí kompletního životního cyklu video / audio souboru


- ▶ Pořízení videa
- ▶ Upload nebo on-line vysílání
 - ▶ Hromadný uploader optimalizovaný na velké soubory
- ▶ Editace metadat
 - ▶ Je možná už v průběhu uploadu, nebo kdykoli později
 - ▶ Definice povinných polí per portál
- ▶ Doplnění o související data
 - ▶ Titulky
 - ▶ Prezentace
 - ▶ Přílohy
- ▶ Týmová práce - týmy, společné složky


Ochrana osobních údajů (GDPR)

Zabezpečení dat

- ▶ Ochrana streamu digitálním podpisem
- ▶ Integrace s úložištěm CESNET
- ▶ Důsledná ochrana osobních údajů uživatelů
 - ▶ Přihlášení přes EDUId
 - ▶ přenáší přiřazení institucí
 - ▶ Neukládají se žádné údaje o uživateli
 - ▶ Trvalý účet vzniká až vědomou registrací
- ▶ Uložení dat
 - ▶ Datacentra CESNET
 - ▶ Datacentra / vlastní hardware Fenomen multimedia

Publikování a ochrana mediálních souborů

Název * 

Popis * 

Štítky
 [+ Přidat štítek](#)

Má mluvený zvuk

Autor(ři) *

E-mail autora

Pracoviště autora

Kredity

Rok vydání

Poznámka

[Uložit](#) [Uložit a zavřít](#) [Smazat médium](#)

Typ média: Video

Délka: 0:00:19

✓ Stav média: **Připravené k přehrávání**

✓ Encoding: **OK, hotovo**

✓ Editace: **OK, zadáno**

Vytvořeno: **4.4.2023 10:12**

Upraveno: **6.4.2023 22:48**

Editor: **Admin Fenomen**

<https://portal.cuni.fenomio.stream/media/kjhbt3dE>

Publikování a zabezpečení

Stav média: Chráněné

- Medální soubor lze vyhledat na portálu
- Medální soubor může přehrát pouze přihlášený uživatel
- Medální soubor může přehrát pouze přihlášený uživatel organizací
- Medální soubor může být přehrán z povoleného rozsah
- Zobrazit pouze uživatelům ze seznamu
- Zobrazit na externím serveru
- Medální soubor může být přehrán pouze ve zvoleném

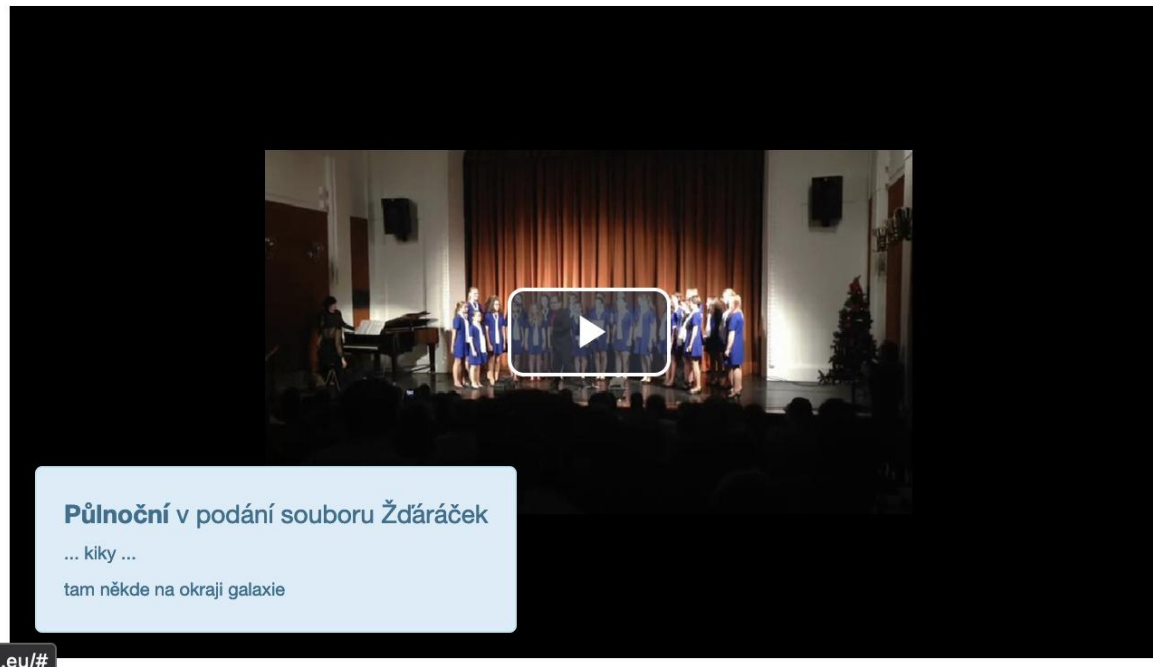
Zatřídění

Publikování na externích serverech

- ▶ Management externích serverů a jejich důvěryhodnosti
- ▶ Možnost potlačení autorizace u důvěryhodných serverů / webů

```
<a class="videoadmin-eu" href="#1644" style="height: 360px; width: 640px">...</a>
```

Funkční ukázka



Živý streaming

- ▶ Vysílání ze software typu OBS
- ▶ Řízení přístupu ke streamu
- ▶ Živá diskuse diváků / posluchačů
- ▶ Záznam vysílání se automaticky stává běžným mediálním souborem na portálu



rtmp://server5.streaming.cesnet.cz/uk-ruk



c4883da0e4404fc9bb2f27ff3c9369c2



.ka

<https://test.videoadmin.eu/cs/stream/index/c503f7b6d2f44f389868f647a728f202>



Čekající

Stav streamu



→ Zahájit vysílání

CZ

EN

Název streamu

Test

Popis streamu

Plánovaný termín vysílání

Portál

Vysílající

Autorizace

Jazyk

Chat je vypnutý.

Třídění mediálních souborů na portálech

Kanály à la Youtube

- ▶ Třídění médií na portálu
 - ▶ Virtuálně neomezený počet kritérií konfigurovatelných per portál
 - ▶ Možnost vynucení povinnosti zatřídění
 - ▶ Stromová struktura složek
- ▶ Novinkou jsou **kanály**
 - ▶ Cílené tématické publikování
 - ▶ Branding a možnost nastavit URL
 - ▶ Možnost odběru novinek

Optimalizace práce Propojení na externí systémy

- ▶ Importy Office formátů
- ▶ Hromadné operace se soubory
- ▶ Programátorské API
- ▶ Publikování metadat

 **DublinCore**





Děkuji CESNETu za podporu
a publiku za pozornost

Tomáš Miškovský, Fenomen multimedia, a.s.
605 246 731, miki@fmm.cz, <https://www.fmm.cz>

<https://fenomio.stream>