



Сергій Дубик, Андрій Андрухів

*Науково-технічна бібліотека  
Національного університету  
„Львівська політехніка“*

# Особливості застосування протоколу OAI- PMH для зведених бібліотечних електронних каталогів

*23 листопада 2016 року*

# Зведені бібліотечні електронні каталоги



Електронний  
каталог



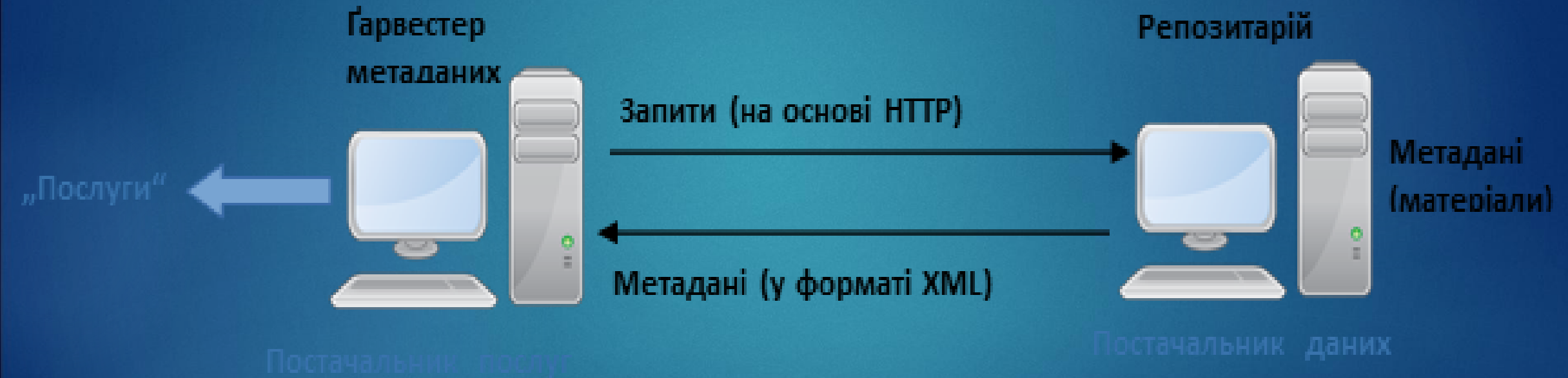


# Технології утворення ЗБЕК

- ▶ 1) централізований зведений каталог
  - ▶ єдина база даних;
  - ▶ імпорт записів з бібліотек;
  - ▶ регіональні об'єднання бібліотек.
- ▶ 2) віртуальний зведений каталог
  - ▶ оперативний пошук по каталогах бібліотек;
  - ▶ протокол Z39-50;
  - ▶ центральні галузеві бібліотеки.

# Прокол OAI-PMH

Використовується для об'єднання цифрових бібліотек



- HTTP, XML і схеми XML;
- 6 типів запитів (Identify, ListMetadataFormats, ListSets, ListIdentifiers, ListRecords, GetRecord).

# Використання OAI-PMN для ЗБЕК

- ▶ Переваги використання протоколу OAI-PMN для зведених каталогів:
  1. Простота імпорту та оновлення даних;
  2. Немає прив'язки до одного бібліотечного ПЗ;
  3. Частина бібліотечного ПЗ вже підтримує OAI-PMN.
  
- ▶ Недоліки використання OAI-PMN для ЗБЕК:
  1. Частина бібліотечного ПЗ не підтримує OAI-PMN чи додаткова плата.



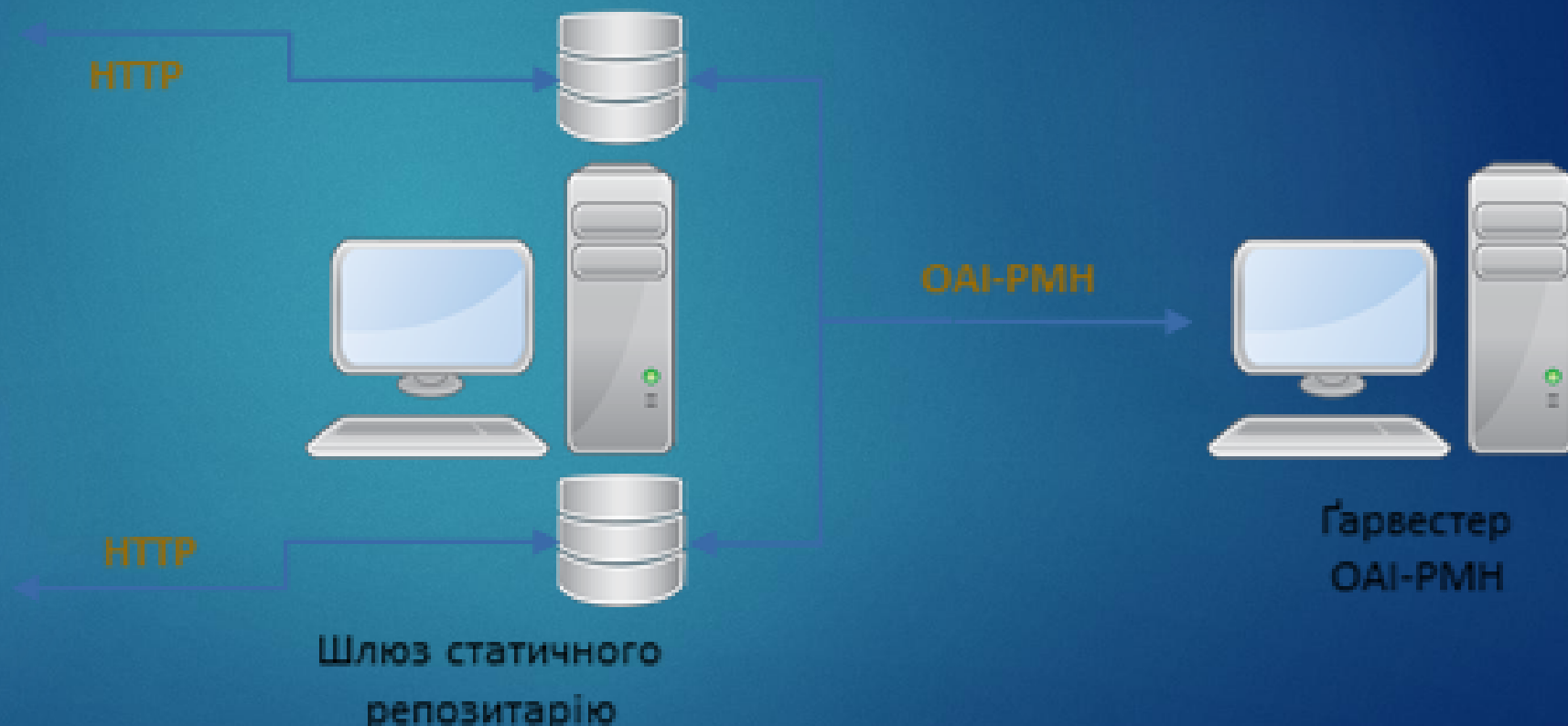
# Статичний підхід для OAI-сумісності біб-каталогів

```
<?xml version="1.0">  
<Repository>  
...  
</Repository>
```

Статичний репозитарій 1

```
<?xml version="1.0">  
<Repository>  
...  
</Repository>
```

Статичний репозитарій N



# Динамічний підхід для OAI-сумісності біб-каталогів

## Реалізація:

- ▶ програмні засоби, що взаємодіють з бібліотечним ПЗ та роблять його OAI-сумісним;
- ▶ взаємодія через драйвери ODBC до реляційної бази даних бібліотечного програмного забезпечення.

# Висновки

- ▶ OAI-PMH — успішний та апробований протокол в галузі цифрових архівів.
- ▶ OAI-PMH підходить для об'єднання каталогів бібліотек з різноманітним ПЗ.
- ▶ Статичний та динамічний підходи роблять OAI-сумісним бібліотечне ПЗ.
- ▶ Простота OAI-PMH сприятиме використанню його невеликими бібліотеками.



# Дякуємо за увагу!

- ▶ Андрій Андрухів  
andriy.i.andrukhiv@ipnu.ua
- ▶ Сергій Дубик  
dubuk@ukr.net