

Інструкція користувача підсистеми взаємодії локальних репозитаріїв з Національним репозитарієм академічних текстів

Зміст

Загальна інформація.....	1
Формування ідентифікаторів колекцій.....	2
Для Користувачів DSpace.....	2
Для Користувачів EPrints.....	3
Для Користувачів OJS.....	4
Для Користувачів інших програмних систем.....	5
Для Користувачів інших програмних систем.....	5
Уточнення щодо форматів даних.....	8
Передавання до НРАТ, перевірка та доопрацювання даних академічних текстів.....	9

Загальна інформація

Підсистема взаємодії локальних репозитаріїв з Національним репозитарієм академічних текстів знаходиться за посиланням <https://nrat.ukrintei.ua/nratdb/>

Особа, уповноважена від закладу вищої освіти (ЗВО), наукової установи (НУ) або наукового видавництва (НВ) (надалі – Користувач) здійснювати інформаційну інтеграцію з Національним репозитарієм академічних текстів реєструється / авторизується за допомогою email та пароллю, погоджених адміністратором НРАТ.

Зверніть увагу, що для забезпечення взаємодії НРАТ із репозитаріями, побудованими на ПЗ Dspace, ePrints, OJS необхідно у їх налаштуваннях обов'язково увімкнути підтримку OAI-PMH (інформація про це міститься у документації відповідної програмної платформи).

Перевірити увімкнення протоколу OAI-PMH можна наступним чином:

- для систем, побудованих на базі ePrints - посилання вигляду
/cgi/oai2?verb=Identify
- для систем DSpace – посилання вигляду
/oai/request?verb=Identify

Отримавши доступ до персонального кабінету, Користувач вказує адресу репозитарію ЗВО, НУ чи видавництва, інформаційну інтеграцію якого із НРАТ він буде забезпечувати, а також визначає систему його підтримки (EPrints або DSpace).

Панель керування / Ресурси

Адреса ресурсу у вигляді
http[s]://example.com

Тип ресурсу

EPrints

Формат

OAI_DC

Зберегти

URL	Тип	Формат
http://dspace.univd.edu.ua	DSpace	METS

Після вибору внесеного ресурсу (кліком на назві в переліку або праворуч в рядку на іконці) Користувач переходить у режим визначення безпосередньо джерел імпорту даних.

Панель керування / Ресурси / Ідентифікатори рубрик

Ідентифікатор ресурсу

Зберегти

Ідентифікатор

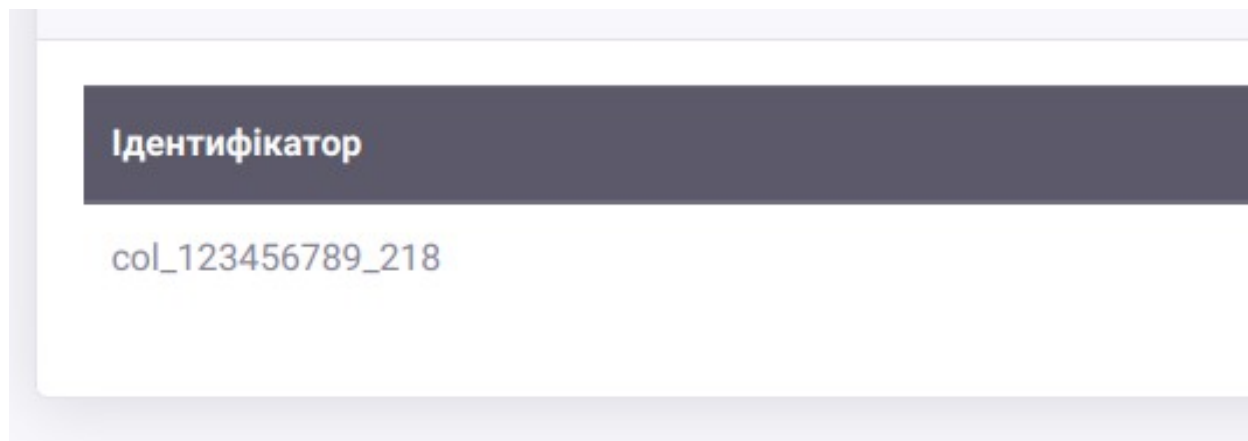
Формування ідентифікаторів колекцій

Для Користувачів DSpace

Використовуючи вебресурс інституційного репозитарію, Користувач має вказати URL відповідної колекції, яка містить певні документи, що підпадають під визначення «академічні тексти» і не містить інших колекцій. Наприклад: **<https://dspace.univd.edu.ua/xmlui/handle/123456789/218>**

З посилання на обрану колекцію формується ідентифікатор колекції, у даному випадку — **col_123456789_218**

Сформований ідентифікатор додається в систему, і процедура повторюється для кожної колекції, дані з якої мають бути передані до НРАТ.



Для Користувачів EPrints

Використовуючи вебресурс інституційного репозитарію, Користувач має вказати базове посилання на сайт (наприклад, <https://eprints.kname.edu.ua>), потім перейти на службову сторінку системи EPrints і додати до посилання додаткові параметри. Наприклад: **<https://eprints.kname.edu.ua/cgi/oai2?verb=ListSets>**

OAI 2.0 Request Results

[Identify](#) | [ListRecords](#) | [ListSets](#) | [ListMetadataFormats](#) | [ListIdentifiers](#)

You are viewing an HTML version of the XML OAI response. To see the underlying XML use your web browsers view source option. More information about this XSLT is at the [bottom of the page](#).

Datestamp of response	2022-12-26T14:19:17Z
Request URL	https://eprints.kname.edu.ua/cgi/oai2

Request was of type ListSets.

Set

setName	Статус = Неопублікований
setSpec	7374617475733D756E707562 Identifiers Records

Set

setName	Статус = Опубліковано
setSpec	7374617475733D707562 Identifiers Records

Set

Надалі у доступному переліку рубрик та колекцій Користувач обирає колекцію (Set), яка містить документи, що підпадають під визначення «академічні тексти» і не містить інших колекцій. Наприклад:

Set

setName	Темами = Наші видання: Методичні матеріали за напрямками підготовки академії: 6.030601 - Менеджмент: Організація праці менеджера
setSpec	7375626A656374733D7075626C:6D6D:6E61707261796D5F30333036:645F393236 Identifiers Records

Цей ідентифікатор (у даному прикладі -

7375626A656374733D7075626C:6D6D:6E61707261796D5F30333036:645F393236

б) додається в систему, і процедура повторюється для кожної колекції, дані з якої мають бути передані до НРАТ

Для Користувачів OJS

Використовуючи вебресурс, на якому знаходяться академічні тексти, Користувач має вказати URL сайту (наприклад, <https://bio.visnyk.knu.ua/>), потім перейти на службову сторінку системи OJS і додати до посилання додаткові параметри. Наприклад: <https://bio.visnyk.knu.ua/oai?verb=ListSets>

OAI 2.0 Request Results

[Identify](#) | [ListRecords](#) | [ListSets](#) | [ListMetadataFormats](#) | [ListIdentifiers](#)

You are viewing an HTML version of the XML OAI response. To see the underlying XML use your web browsers view source option. More information about this XSLT is at the [bottom of the page](#).

Datestamp of response	2023-11-22T11:14:43Z
Request URL	https://bio.visnyk.knu.ua/oai

Request was of type ListSets.

Set

setName	Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Біологія
setSpec	biovisnyk Identifiers Records

Set

setName	Articles
setSpec	biovisnyk:ART Identifiers Records

[Identify](#) | [ListRecords](#) | [ListSets](#) | [ListMetadataFormats](#) | [ListIdentifiers](#)

Надалі у доступному переліку рубрик та колекцій Користувач обирає колекцію (Set), яка містить документи, що підпадають під визначення «академічні тексти» і не містить інших колекцій. Наприклад: **biovisnyk:ART**

Сформований ідентифікатор додається в систему, і процедура повторюється для кожної колекції, дані з якої мають бути передані до НРАТ

Для Користувачів інших програмних систем

Для інших випадків, коли репозитарій ЗВО, НУ чи видавництва побудований на іншому програмному забезпеченні створено простий програмний інтерфейс додавання матеріалів до НРАТ.

Кожен Користувач отримує персональний токен, який має використовувати при формуванні програмних запитів до НРАТ.

API імпорту документів до НРАТ складається з CURL запиту методом POST на адресу <https://nrat.ukrintei.ua/nratdb/import> із передачею трьох параметрів:

- login - логін в системі, який є адресою електронної пошти, на яку зареєстровано персональний кабінет для інформаційної взаємодії з НРАТ;
- token - ключ доступу, визначений вище;
- metadata - метадані документу у форматі JSON.

JSON містить наступні поля:

- provider - посилання на титульну сторінку репозитарію ЗВО, НУ чи видавництва;
- publisher - назва видання/джерела інформації;
- id - унікальний ідентифікатор документа в локальному репозитарії;
- url - посилання на документ в локальному репозитарії;
- title - об'єкт, що містить поля:
 - ua - назва тексту українською мовою;
 - en - назва тексту англійською мовою;
- description - об'єкт, що містить поля:
 - ua - опис тексту українською мовою;
 - en - опис тексту англійською мовою;
- keywords - об'єкт, що містить поля:
 - ua - ключові слова, розділені комою, українською мовою;
 - en - ключові слова, розділені комою, англійською мовою;
- authors - масив, кожен елемент якого є об'єктом, що містить поля:
 - ua - прізвище, ім'я, по батькові автора, українською мовою;
 - en - прізвище, ім'я, по батькові автора, англійською мовою;
- date - дата публікації першоджерельного тексту (або у форматі YYYY, або YYYY-MM-DD);
- types - масив, кожен елемент якого є текстовим рядком, що описує тип документу.

Довідник типів документів формується у НРАТ і доступний Користувачу у його персональному кабінеті. Якщо відповідного до потреб Користувача типу в представленому переліку немає, то він може вказати власний.

- files - масив, кожен елемент якого є текстовим рядком, що містить посилання (URL) на файл із повним текстом у форматі PDF/DOC/DOCX

Наприклад: JSON

```
{
  "provider": "https://library.com",
  "publisher": "Бібліотека університету",
  "id": "0fb3784",
  "url": "https://library.com/content/document-0fb3784",
  "title": {
    "ua": "Інструкція адміністратора",
    "en": "Admin manual"
  },
  "description": {
    "ua": "Детальний опис дій адміністратора системи для підключення репозитарію",
    "en": "Detailed description of the system administrator's actions to connect the repository"
  },
  "keywords": {
    "ua": "інструкція, адміністратор, репозитарій",
    "en": "manual,admin,repository"
  },
  "authors": [
    {
      "ua": "Танченко Тетяна Арнольдівна",
      "en": "Tanchenko Tetyana"
    },
    {
      "ua": "Санченко Ігор Іванович",
      "en": "Sanchenko Igor"
    }
  ],
  "date": "2023-09-01",
  "types": [
    "Book",
    "dc.type.researchStudy"
  ]
}
```

```

],
"files": [
    "https://\\library.com\\content\\document-0fb3784\\article.docx",
    "https://\\library.com\\content\\document-0fb3784\\addons.pdf"
]
}

```

Повний приклад формування запиту CURL:

```

curl -XPOST https://nrat.ukrintei.ua/nratdb/import -d '{
    "login": "user@library.com",
    "token": "56ec4b0edd582a4237f5df9ae61ebd332f3b20de",
    "metadata": {
        "provider": "https://\\library.com",
        "publisher": "Бібліотека університету",
        "id": "0fb3784",
        "url": "https://\\library.com\\content\\document-0fb3784",
        "title": {
            "ua": "Інструкція адміністратора",
            "en": "Admin manual"
        },
        "description": {
            "ua": "Детальний опис дій адміністратора системи для підключення репозитарію",
            "en": "Detailed description of the system administrator's actions to connect the repository"
        },
        "keywords": {
            "ua": "інструкція, адміністратор, репозитарій",
            "en": "manual, admin, repository"
        },
        "authors": [
            {
                "ua": "Танченко Тетяна Арнольдівна",
                "en": "Tanchenko Tetyana"
            },
            {
                "ua": "Санченко Ігор Іванович",
                "en": "Sanchenko Igor"
            }
        ]
    }
}'

```

```

    "date": "2023-09-01",
    "types": [
        "Book",
        "dc.type.researchStudy"
    ],
    "files": [
        "https://library.com/content/document-0fb3784/article.docx",
        "https://library.com/content/document-0fb3784/addons.pdf"
    ]
}

```

Зверніть увагу, що ЗВО, НУ та НВ передають до НРАТ метадані академічних текстів та їх повнотекстові версії за переліком, визначеним у нормативних документах, що регламентують створення та функціонування Національного репозитарію академічних текстів, зокрема - Постанові Кабінету Міністрів України від 19.07.2017 №541 «[Положення про Національний репозитарій академічних текстів](#)».

Зареєстровані відповідно до чинного порядку («[Порядку державного обліку відкритих науково-дослідних, дослідно-конструкторських робіт і дисертацій](#)» / Наказ Міністерства освіти і науки України від 24.03.2022 р. №271, юстований 14 червня 2022 р. за № 640/37976) звіти про дослідження і розробки та захищені дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата, доктора наук і доктора філософії надходять до НРАТ безпосередньо з бази даних державного реєстратора і не передаються до НРАТ від локальних репозитаріїв для уникнення дублювання.

Уточнення щодо форматів даних

Під час опитування локальних репозитаріїв із використанням протоколу OAI-PMH НРАТ отримує метадані академічних текстів одночасно в трьох форматах — OAI_DC, METS, DIDL. Стандарт кожного формату передбачає визначення мови відповідного поля за допомогою додаткового атрибуту XML:LANG. Наприклад

<https://lib.iitta.gov.ua/cgi/oai2?verb=GetRecord&metadataPrefix=didl&identifier=oai:lib.iitta.gov.ua:57>

```

<dc:title    xml:lang="uk">Концепція    створення    інформаційної    системи
планування    наукових    досліджень    АПН    України    на    базі    мережі
Інтернет</dc:title>

```

<dc:title xml:lang="en">Conception of creation of the planning informative system of APS of Ukraine scientific researches on the internet base</dc:title>

Якщо такі атрибути не знайдено в жодному з трьох форматів, то підсистема НРАТ поєднає отримані значення в єдине із приміткою, що це україномовне поле.

Предавання до НРАТ, перевірка та доопрацювання даних академічних текстів

Відповідно до внесених ідентифікаторів колекцій, підсистема локальних репозитаріїв автоматично з певною періодичністю (як правило, раз на тиждень) сканує всі внесені першоджерела документів, отримує набір метаданих по кожному документу та дублює на сервер файли, що містять повні тексти (якщо він закріплений в записі в локальному репозитарії Користувача).

Якщо дати, вказані у метаданих кожного запису, більш давні, ніж дата реєстрації відповідного Користувача (тобто якщо система імпортує архівні дані), то відповідні записи публікуються у НРАТ у тому вигляді, як вони представлені у локальному репозитарії.

Усі нові записи та записи без дати автоматично аналізуються на наявність повноти й коректності метаданих, а саме:

- назва,
- автор,
- ключові слова,
- опис,
- видавник,
- категорія.

Якщо всі метадані наявні та подані коректно, матеріал публікується на вебпорталі НРАТ автоматично.

У випадку неповноти чи некоректності даних відповідний документ отримує позначку про необхідність доопрацювання з боку Користувача. Перелік таких документів Користувач має у власному кабінеті.

✓ Джерело	Назва
http://eprints.kname.edu.ua/4607/	«Організація праці менеджера»: Навч. посібник
http://eprints.kname.edu.ua/6331/	Програма курсу «Організація праці менеджера» і методичні вказівки до виконання контрольної роботи
http://eprints.kname.edu.ua/6333/	Конспект лекцій з курсу "Організація праці менеджера"
http://eprints.kname.edu.ua/11553/	Програма і робоча програма навчальної дисципліни «Організація праці менеджера»

При обранні конкретного запису, що потребує доопрацювання, Користувач отримує доступ до форми для внесення змін до метаданих з відповідними полями.

Панель керування / Документи / Редагування

Назва документа українською	Назва документа англійською
Теоретичні та методичні засади професійної підготовки майбутніх учителів інформатики за кредитно-модульною системою	Теоретичні та методичні засади професійної підготовки майбутніх учителів інформатики за кредитно-модульною системою
Автори українською	Автори англійською
Спірін, О.М.	Спірін, О.М.
По одному автору на рядок	По одному автору на рядок
Опис українською	Опис англійською
У монографії розглядаються питання, пов'язані з аналізом теоретичних основ кредитно-модульної системи організації навчального процесу, що впроваджується в сучасній вищій освіті України, і проектуванням такої системи та розробкою відповідних методичних засад для професійної підготовки майбутніх учителів інформатики. Монографія адресована науковцям і викладачам вищих навчальних закладів	У монографії розглядаються питання, пов'язані з аналізом теоретичних основ кредитно-модульної системи організації навчального процесу, що впроваджується в сучасній вищій освіті України, і проектуванням такої системи та розробкою відповідних методичних засад для професійної підготовки майбутніх учителів інформатики. Монографія адресована науковцям і викладачам вищих навчальних закладів
Ключові слова українською	Ключові слова англійською
378 Higher education. Universities. Academic study	378 Higher education. Universities. Academic study
По одному ключовому слову чи фразі на рядок	По одному ключовому слову чи фразі на рядок
Видавець	
Вид-во ЖДУ ім.І.Франка	
Дата публікації	
30.10.2023	
Тип документу	
☐ Дисертація доктора філософії ☐ Докторська дисертація ☐ Дослідження ☐ Дослідницька стаття ☐ Звіт по науково-дослідній роботі ☐ Звіт судді	
Зберегти	

Після внесення змін і доповнень та їхнього збереження відповідний текст автоматично отримує позначку “Опрацьовано”.

http://eprints.kname.edu.ua/6333/	Конспект лекцій з курсу "Організація праці менеджера"
✓ http://eprints.kname.edu.ua/11553/	Програма і робоча програма навчальної дисципліни «Організація праці менеджера»
http://eprints.kname.edu.ua/14387/	Методичні вказівки для проведення практичних занять, виконання самостійної та контрольної роботи з навчальної дисципліни «Організація праці менеджера» (для студентів 4 курсу денної і 3 курсу заочної форм навчання напрямку 0502 (6.030601) «Менеджмент»)(№1956).

Після перевірки даних академічний текст передається до НРАТ.

Кожен переданий до НРАТ академічний текст отримує унікальний реєстраційний номер формату 21XXUYYYYYY, де XX відповідає року публікації. Повні тексти перенесених до НРАТ академічних текстів проходять процедуру автоматизованого перетворення і після цього стають доступними для ознайомлення у відкритому доступі на офіційному вебпорталі НРАТ.