

# Репозиторий научных публикаций сотрудников ОИЯИ

- Easily login via SSO
- Search and browse publications by authors, organizational units, categories and more
- Submit your own publications

If any question, contact us.

на платформе Dspace

*(пилотная версия)*

Поиск в репозитории...

 Поиск

Разделы репозитория

Выберите раздел для просмотра.

Текущее отображение: 1 - 2 из 2

JINR

*И. Филозова, Т. Заикина, Г. Шестакова, И. Некрасова, Я. Попова, А. Бондяков, А. Кондратьев*

User Submissions



## Научный сервис ЦЭС

**Институциональный репозиторий** Открытого доступа, содержащий научные публикации авторов-сотрудников ОИЯИ (статьи, препринты и другие материалы, отражающие и содействующие научно-исследовательской деятельности ОИЯИ).

**Электронный архив организации** – информационная система для накопления, долговременного хранения информации и обеспечения надежного доступа к цифровым объектам, представляющим собой результат интеллектуальной деятельности научного или образовательного учреждения.

**Открытый доступ / Open Access** — способ научной коммуникации путем реализации автором произведения права на доведение результатов исследований до всеобщего сведения; свободный, оперативный и стабильный доступ к полному тексту научных материалов в режиме реального времени для любого пользователя в глобальной информационной сети Интернет без каких-либо ограничений.

# Репозитории ОД

- Особый вид информационных систем, широко востребованных в научной и академической среде.
- Неотъемлемая часть инфраструктуры открытой науки.
- Обеспечивают доступность результатов научных исследований.

I. *Электронные коллекции.* Сбор и хранение метаданных публикаций и полных текстов.

II. *Набор сервисов* для доступа и управления информационными ресурсами.

# Репозитории университетов участников Школы



DSpace 7.4

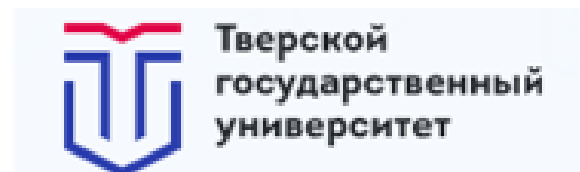


NET Framework, ASP NET, MVC

Архив открытого доступа  
Санкт-Петербургского  
государственного  
университета



DSpace 5.10



EPrints 3



DSpace 5.4



Южно-Уральский  
государственный  
университет

DSpace 6.3

# Цели и задачи



Сбор и накопление научного и образовательного контента.



Систематическая (регламентированная) выгрузка публикаций организации из доверенных источников.



Долговременное хранение и удобный доступ к информационным активам.



Доступность результатов научно-исследовательской деятельности для широкой общественности.



Учет публикационной активности авторов ОИЯИ.



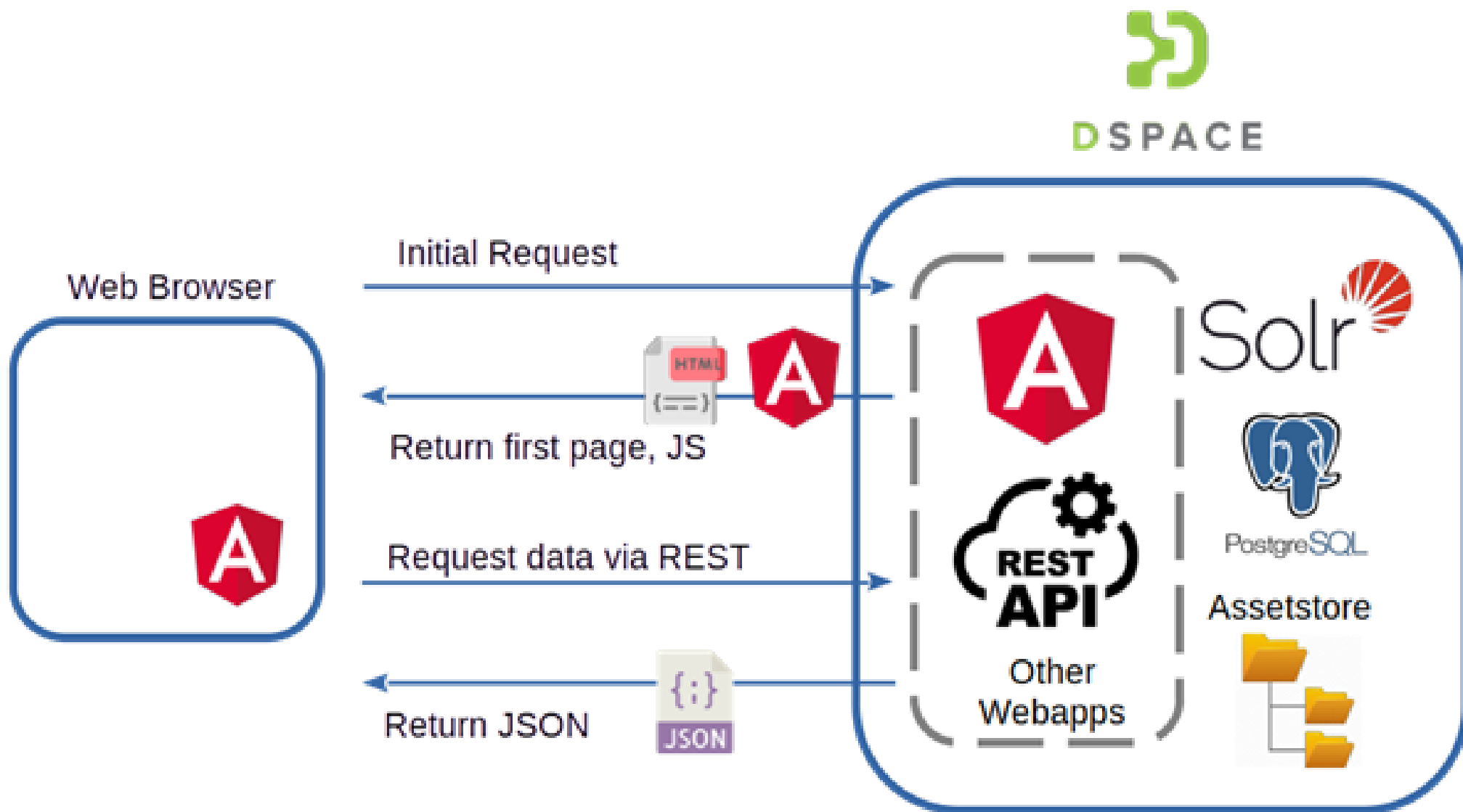
Научная коммуникация.

# Программные платформы для организации сервера публикаций



- ✓ Открытый исходный код;
- ✓ Масштабируемость;
- ✓ Гибкая система резервного копирования;
- ✓ Гибкая настройка прав доступа к коллекциям, отлаженные механизмы безопасности;
- ✓ Настраиваемый пользовательский интерфейс;
- ✓ Развитие и широкое сообщество пользователей.

# Архитектура DSpace 7



# Основные возможности (данного этапа эксплуатации)

- ✓ Автонаполнение библиографическими метаданными из внешних источников (*Inspireher, Elibrary, Scopus с 2022 г. по настоящее время*) и связывание их с профилями авторов;
- ✓ Просмотр и поиск контента (в т.ч. полнотекстовый): публикаций, персон и подразделений.
- ✓ Экспорт метаданных публикаций и полных текстов в ПИН;
- ✓ Авторизация по учетной записи SSO;
- ✓ Ввод публикаций (метаданных и полных текстов) через web-интерфейс:
  1. Импорт из внешних сервисов (по DOI, ArXiv Identifier, PubMedId и др.);
  2. Ручной ввод.



# Пользователи

<i>Роль</i>	<i>Описание</i>
<p>Гость (незарегистрированный пользователь)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Поиск и просмотр по общедоступным разделам:               <ul style="list-style-type: none"> <li>● Публикации ОИЯИ;</li> <li>● Подразделения ОИЯИ;</li> <li>● Известные ученые ОИЯИ*.</li> </ul> </li> </ul>
<p>Автор (зарегистрированный пользователь)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Авторизация по учетной записи SSO;</li> <li>✓ Поиск и просмотр по разделам:               <ul style="list-style-type: none"> <li>● Известные ученые ОИЯИ;</li> <li>● Подразделения ОИЯИ;</li> <li>● Публикации ОИЯИ;</li> <li>● Персоны.</li> </ul> </li> <li>✓ Внесение публикаций.</li> </ul>
<p>Администратор DSpace</p>	<p>Пользователь, наделенный максимальными правами.</p>
<p>Редактор</p>	<p>Пользователь системы, наделенный правами на просмотр и редактирование внесенных авторами данных.</p>

# Структура репозитория

## Разделы и коллекции

Разделы	Коллекции	Элементы коллекции
Персоны	Архив сотрудников ОИЯИ	Бывшие сотрудники (профили)
	Сотрудники	Сотрудники (профили)
Подразделения ОИЯИ	Административно-хозяйственные подразделения	Наименование оргструктуры + краткое описание
	Лаборатории и научные подразделения	Наименование оргструктуры + краткое описание
Публикации ОИЯИ	Публикации (автонаполнение)	Библиографические метаданные + полный текст (при наличии)
	Публикации, вносимые пользователем	Библиографические метаданные + полный текст (при наличии)
Известные ученые ОИЯИ	Персоналии ученых	Публикации о персоналии + полный текст (при наличии)



## Интерфейс пользователя

- Полигон (облачная инфраструктура);
- Форматы хранения, согласование;
- Нормализация данных (справочники);
- Идентификация авторов (ORCID, ResearcherId);
- Сбор метаданных из внешних источников (Inspire, Elibrary, Scopus) за последние 5 лет;
- Обогащение метаданных;
- Рабочий процесс публикации;
- Настройка и обслуживание;
- Инструменты отчетности.

$\Sigma$  инсталляций ПО DSpace = 20  
 $\Sigma$  backend кода ~ 15К строк  
 $\Sigma$  frontend кода ~ 7К строк

# Планы

- ✓ Анализ опыта эксплуатации, доработка системы, устранение неисправностей;
- ✓ Выгрузка метаданных публикаций и полных текстов из внешних источников в ретроспективе;
- ✓ Совершенствование рабочего потока для внесения публикаций пользователем;
- ✓ Развитие и совершенствование инструментов отчетности и визуализации данных.

# Задачи для студентов по теме

## Разработка и развитие научных информационных сервисов (1)

1. Редизайн интерфейса web-сайта Научно-технической библиотеки ОИЯИ.

*Модернизация внешнего вида, структуры и оформления существующего веб-сайта [ntb.jinr.ru](http://ntb.jinr.ru) для повышения привлекательности.*

### Общие требования к студентам

- Умение взаимодействовать с заказчиком.
- Развитый художественный вкус, усидчивость, креативность, внимательность.
- Знание и умение работать в различных графических редакторах, навыки проектирования пользовательского интерфейса.

# Задачи для студентов по теме

## Разработка и развитие научных информационных сервисов (2)

2. Разработка конвертера библиографического указателя работ сотрудников ОИЯИ из текстового формата в базу данных.

### Общие требования к студентам

- Знание языка запросов SQL, навыки работы с реляционными СУБД, проектирования реляционных БД.
- Знание регулярных выражений и умение их применять в различных языках программирования.

# Задачи для студентов по теме

## Разработка и развитие научных информационных сервисов (3)

3. Автоматизация ввода данных о препринтах ОИЯИ в репозиторий публикаций сотрудников.

### Общие требования к студентам

- Знание форматов для описания ресурсов в Семантической паутине, языка разметки xml.
- Знания методов обработки текстов, пакетов для извлечения текстов из pdf-файлов.
- Владение языками программирования высокого уровня.

# Задачи для студентов по теме

## Разработка и развитие научных информационных сервисов (4)

4. Разработка web-приложения *Перечень рецензируемых научных изданий ВАК.*

### Общие требования к студентам

- Знания методов обработки текстов, пакетов для извлечения текстов из pdf-файлов.
- Владение языками программирования высокого уровня.
- Знание основ БД.
- Навыки в проектировании программного обеспечения.
- Владение языками программирования высокого уровня.