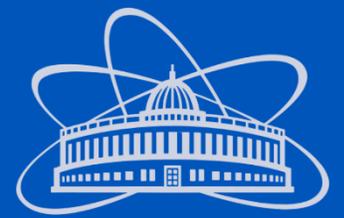


Сервис по управлению заданиями на обработку данных эксперимента SPD

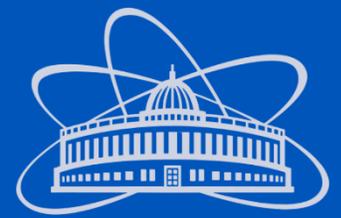
Докладчик: Монаков Никита Глебович
01.10.2024

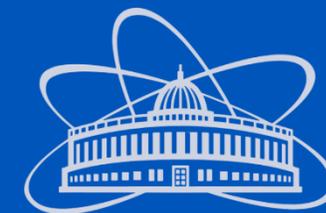




- Мотивация создания и текущая концепция сервиса
- Прodelанная работа
- Текущие задачи
- Дальнейшее расширение функционала и поддержка стабильной работы

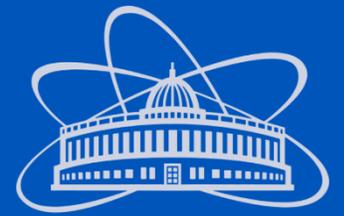
Мотивация создания сервиса



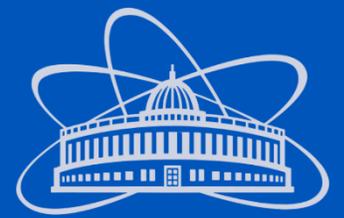


Current technology stack





- Создан прототип веб-приложения
 - регистрация и авторизация
 - создание заданий в соответствии с принятыми конвенциями
 - редактирование заданий*
 - отслеживание статуса задания
- Начата реализация автоматизирующих скриптов

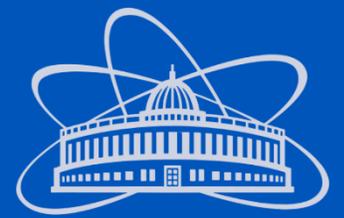


- Реализация механизма клонирования заданий
- Логирование всех взаимодействий с PanDA WMS
- Реализация аутентификации пользователя с использованием spd-iam



При обработке данных многие операции многократно повторяются, и, таким образом, естественным путём встаёт вопрос об автоматизации этих повторений при помощи удобного пользовательского интерфейса.

В нашем случае - для описания цепочек обработки в соответствии с принятыми в эксперименте конвенциями.



- Ведение общей статистики
- Мониторинг заданий
- Расширение валидации
- Расширение автоматизации
- ...



**Благодарю за
внимание**

01.10.2024



Log in

Login:

Password:

Log in

[Forget password](#) / [Register](#)

Registration

Username:

First name:

Last name:

Email address:

Password:

Repeat password:

Create account



Select field Filter

| Name ↑ ↓ | Task Type | Task creator | Parental task | Last update ↑ ↓ | State status |
|--|-----------|--------------|---------------|-------------------------|--------------|
| 6565.Data.5665.polarizationType1.65.56.EVGEN.65.5665 | Data | casper | | 21:46 September 9,2024 | sending |
| 88.Data.8.polarizationType1.8.8.EVGEN.888.8888 | Data | casper | | 13:51 September 10,2024 | sending |
| 88464.Data.546.polarizationType1.654.646.EVGEN.5644.6465 | Data | casper | | 14:34 September 10,2024 | sending |
| 5645.Data.65.polarizationType1.465.4654.EVGEN.464.5665 | Data | casper | | 14:39 September 10,2024 | sending |
| 777.Data.948.polarizationType1.64.654.EVGEN.65465.465465 | Data | casper | | 14:41 September 10,2024 | sending |
| 9999.Data.9.polarizationType1.4.4.EVGEN.444.4 | Data | casper | | 14:43 September 10,2024 | sending |
| 59.Data.959.polarizationType1.95.959.EVGEN.5959.59 | Data | casper | | 14:44 September 10,2024 | sending |
| 5959.Data.95.polarizationType1.9.595.EVGEN.595.9595 | Data | casper | | 14:45 September 10,2024 | sending |
| 339.Data.99.polarizationType1.9.99.EVGEN.9999.99 | Data | casper | | 14:46 September 10,2024 | sending |
| 5659554.Data.5.polarizationType1.4.54.EVGEN.564654.6546 | Data | casper | | 14:50 September 10,2024 | sending |



| | |
|----------------------|--|
| Task ID | 47 |
| Parent task Id | 0 |
| Chain task ID | 0 |
| Name | 6565.Data.5665.polarizationType1.65.56.EVGEN.65.5665 |
| Type | Data |
| Total events | 9999 |
| Creator | casper |
| Total jobs done | 0 |
| Total requested jobs | 9999 |
| State status | sending |
| Priority | 0 |
| Current priority | 0 |
| Time of creation | 21:46 September 9,2024 |
| Start Time | 21:46 September 9,2024 |
| Last update | 21:46 September 9,2024 |

[Change task](#)

```
● [monakov@10-220-18-146 clown]$ ll /var/log/highLevelService/taskSender/
total 4
-rw-rw-rw--+ 1 apache apache 3278 Sep 24 15:25 create_send_2024-09-24.log
-rw-rw-rw--+ 1 apache apache   0 Sep 30 02:54 create_send_2024-09-30.log
● [monakov@10-220-18-146 clown]$ cat /var/log/highLevelService/taskSender/create_send_2024-09-24.log
2024-09-24 02:58:06,812 Sending task named '995.Data.9584.polarizationType1.5984895.48954.EVGEN.84948.94498'
  dataset name : '84948'
  event(s) per job : 15
  no input flag is : True
  task creator : Monakov Nikita Glebovich
  task VO : spd.nica.jinr
  task priority : 900
  architecture : x86_64
  cloud : RU
  site : JINR_SPD_TEST
  workingGroup : spd.nica.jinr

2024-09-24 02:58:06,813 /home/monakov/highLevelService/toma/sendTask.py
2024-09-24 02:59:05,485 Sending task named '0.Data.0.polarizationType1.00.0.EVGEN.0.0'
  dataset name : '0'
  event(s) per job : 123
  no input flag is : True
  task creator : Monakov Nikita Glebovich
  task VO : spd.nica.jinr
  task priority : 900
  architecture : x86_64
  cloud : RU
  site : JINR_SPD_TEST
  workingGroup : spd.nica.jinr
```

Task Creation

| | |
|---------------|--|
| Year: | <input type="text" value="2024"/> |
| Data source: | <input type="text" value="MC"/> |
| Energy [GeV]: | <input type="text" value="1000"/> |
| Polarization: | <input type="text" value="polarizationType1"/> |
| Description: | <input type="text" value="Some description"/> |
| Run number: | <input type="text" value="59"/> |
| Data type: | <input type="text" value="SIMULATION"/> |
| Dataset name: | <input type="text" value="myDataset.123456.name"/> |
| Version: | <input type="text" value="1"/> |

Create task

Task Creation

| | |
|---------------|--|
| Task name: | <input type="text" value="2024.MC.1000.polarizationType1.Some description.59.SIMULATION.m"/> |
| Total events: | <input type="text" value="1000000"/> |
| Total jobs: | <input type="text" value="1000"/> |

Create task