

# Meetings/Совещания

[Матрица задач\(New!\)](#)

Архив:[2018](#), [2017](#)

[Video conference room](#)

## 2019

### Совещание 25.04.2019

**Присутствовали:** Ю.Дубенская, Д.Журов, Ю.Казарина, Е.Коростелева, А.Крюков, А.Михайлов, Д.Нгуен, Е.Постников, А.Шигаров, А.Демичев, С.Поляков, В.Токарева.

#### DLC-2019.

- А.К.
  - Написать письмо-напоминание о близком сроке подачи статей.
  - Все статьи надо параллельно разместить в ArXiv. Сделать кросс-ссылки из автрофизики и компьютеринга.

#### Прототип AstroDS.

- А.М.
  - Есть схема МД на уровне файлов
  - Пока есть проблема с портами на Icg86.
    - А.К. Порты открыты. Надо чтобы этот порт кто-нибудь “слушал”.
- Д.Н.
  - Отсутствует официальный контейнер с CVMFS
    - Пытаюсь собрать контейнер.
  - По сервису агрегации пока прогресса нет.
- А.К. Полигон для AstoDS состоит из 1 дискового сервера и 2-х вычислительных серверов (реальные машины!).
  - Дисковый сервер предназначен для симуляции локальных хранилищ (не менее 2-х). Там же будут располагаться программы “обработки” и экстракторы MD.
  - 1 вычислительный сервер - это сервис агрегации.
  - 2-ой вычислительный сервис - это MDC.
  - Если надо дополнительные сервисы (в сетевом смысле) то используем docker-контейнеры для их моделирования. А так все можно ставить прямо на железные хосты.
  - Для точки входа пользователей и других сервисов зарегистрирован домен `astrods.ru`
    - Сообщите не какой IP сделать запись в DNS.
- В.Т. О application service

- А.К.
  - Данный сервис является внешним по отношению к распределенному хранилищу. Его можно включить, если будут (1) выделены ресурсы, (2) выделен человек, который будет его менеджить.
  - После этого можно обсудить как организовать связь этого ресурса с хранилищем (API и т.п.).
- А.К.
  - Для программ MDC и технической документации сделан репозиторий `astromd`

## ML

### Статус работ

- С.П. Прогресса пока нет. Недостаточно данных для обучения. Ждем новые семплы от Е.П.
  - Е.П. Новые семплы будут готовы к 25 апреля.
- Д.Ж.
  - Программа переписана на Keras.
  - Есть некоторые результаты, но не сильно отличные от того, что было.
- Е.П.
  - До клининга имеется 150 тыс. событий с фотонами и 250-300 тыс с гамма.
  - Сегодня к вечеру подготовлю семплы.
- А.К. Договорились подробнее обсудить результаты с участием Е,П. в 14:00 в МГУ.

### Открытая наука.

- А.М.
  - Установлен и настроен WordPress.
- А.К.
  - Предлагаю использовать для работы домен `astroparticle.ru`, который зарегистрирован для этих целей.
  - Сообщите не какой IP сделать запись в DNS.

### Прочее.

- А.К. В связи праздниками, следующее совещание состоится 16 мая 2019г.

## DLC-2019

См. сайт конференции <https://indico.scc.kit.edu/event/526/>

## Совещание 18.04.2019

**Присутствовали:** Ю.Дубенская, Д.Журов, Ю.Казарина, Е.Коростелева, А.Крюков, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, А.Демичев, С.Поляков, В.Тюкарева.

## **DLC-2019.**

- Ю.К. Пока прогресса нет.

## **Прототип AstroDS.**

- А.К.
  - Если надо запустить несколько сервисов на одном физическом сервисе, то использовать docker-контейнеры и микросервисы.
  - Необходим API для доступа к MDC
  - А.М.
    - Открыть порты на Icg86
    - Создать репозиторий asdtromd

## **ML**

### **Статус работ**

- С.П. Прогресса пока нет.
- Е.П.
  - Кроме сайза (яркость) используются расстояние до центра шала.

## **Открытая наука.**

- Ю.К.
  - Будем использовать WordPress.

## **Прочее.**

- А.К. В связи праздниками, следующее совещание состоится 16 мая 2019г.

## **Совещание 11.04.2019**

**Присутствовали:** Ю.Дубенская, Д.Журов, Ю.Казарина, Е.Коростелева, А.Крюков, А.Михайлов, Д.Нгуен, Е.Постников, А.Шигаров, А.Демичев, С.Поляков.

## **DLC-2019.**

- А.К. Основной вопрос - это подготовка трудов.
  - Основное внимание будем уделять качеству английского. Объем статей отб до 9 стр. Срок - 30 апреля 2019г.
  - Все работы должны быть также размещены в Archive.

## Прототип AstroDS.

- А.К. В redmine выложен предварительный план работ по реализации прототипа. План рассчитан на развертывание прототипа к концу июня. Просьба к Д.Н, А.Ш. и А.М. конкретизировать план. А именно уточнить список задач, сроки их выполнения, внести, если необходимо, подзадачи и т.д.

### Статус работ

- Д.Н. Прогресс в разработке пока отсутствует.
- А.Ш. Прогресс в разработке пока отсутствует.

## ML

### Статус работ

- С.П. Прогресса пока нет. Недостаточно данных для обучения. Ждем новые семплы от Е.П.
  - Е.П. Новые семплы будут готовы к 25 апреля.
- Д.Ж. Прогресса пока нет. Надеюсь что-то сообщить на совещании 18 апреля.

## Открытая наука.

- Ю.К. На совещании 18 апреля будет доложено о выборе платформы и плане переноса работ на нее. Подбираем администратора, который будет приглядывать за платформой.
  - А.К. План надо будет внести в redmine в виде списка связанных задач.

### Статус работ

## Прочее.

- А.К. Выплаты за первое полугодие будут проведены в 20-х числах апреля. Все документы подписана. Договор согласован и проходит регистраци. Оплата по договору - конец октября.

## DLC-2019

См. сайт конференции <https://indico.scc.kit.edu/event/526/>

## 22.02.19, Метаданные

### Присутствовали:

Демичев, Дубенская, Журов, Казарина, Коростелева, Костюнин, Крюков, Михайлов, Нгуен,

Поляков, Постников, Токарева, Шигаров.

- А.К. Некоторые принципы.
  - Распределенное хранилище ориентировано на хранение файлов.
  - Поиск данных происходит только на сервере МД
  - МД делятся на 2 уровня
    - уровень файла, т.е. те МД, которые относятся ко всему файлу, без анализа содержимого файла.
    - уровень “события”. Этот тип МД получается в результате вторичной обработки.
- Д.Н. На входе поток объектов, которыми могут быть
  - файлы, запросы (например, MongoDB в KCDC)
  - задача экстракторов - извлечение МД, ассоциированных с этим потоком объектов.
  - иерархия: установка -> кластер -> детектор -> канал
- Е.К. Примеры
  - HiScore -> Cluster1 -> st033(станция) -> канал\*8. В одном файле со станции все 8 каналов.
  - T133 -> Cluster -> станция\*8 -> канал\*2
  - 1 физическое событие может быть зарегистрировано несколькими детекторами.
  - Проблема с наличием битых событий, а также событий, которые не должны быть учтены.
- А.К. Вопросы:
  - Запросы на уровне файлов. Фактически в полном пути+имени хранится МД
  - Как интегрироваться с KCDC.
    - Один из вариантов, это сделать запрос в виде URI, который будет содержать фактически SQL запрос.
  - Разные установки имеют разные структуры.
    - API должен включать запрос на предоставление структуры, которая соответствует данным установки.
  - Создать тезаурус, чтобы во всем проекте была единая терминология.
  - Визуализировать структуры для пилотных установок (T133, IACT, KASCADE)
  - Все объекты (файлы, события и т.д.) должны иметь уникальные номера.
  - В МД для событий надо предусмотреть специальные маркеры (битые события и т.п.)
  - Предусмотреть возможность регистрации одного физического события несколькими установками.

From:

<https://www.qfthep.msu.ru/> - **THEORY**

Permanent link:

<https://www.qfthep.msu.ru/doku.php/appds/meetings>

Last update: **25/04/2019 15:16**

