

2018

[Матрица задач, TODO, Критерии](#)

13/12/2018 Отменяется

Совещание отменяется.

6/12/2018

Просьба проголосовать за даты [совещания в Иркутске](#) весной 2019г.

29/11/2018 - ОТМЕНЯЕТСЯ

Следующее совещание - 6.12.2018 в 11:00.

22.11.2018

Присутствуют:

Демичев, Дубенская, Журов, Казарина, Коростелева, Костюнин, Крюков, Михайлов, Дмитрий Нгуен, Поляков, Постников, Токарева, Шигаров, Шипилов

- Отчет 2018г.
 - Опубликовано 2 статьи. Направлено в печать - 6.
 - Просьба ответственных за публикации в трудах ARENA (Ю.Казарина) и Барнаул (Е.Постников) запросить оргкомитеты конференций прислать подписанный скан письма с указанием того, что статья принята, где она будет опубликована и примерно когда.
 - Для статей в трудах конференции GRID-2018 в Дубне такие письма получены.
 - Все статьи надо выложить в <http://arXiv.org>, предварительно убрав из текста указания на выходные данные статей, если такие имеются.
 - Отразить статус публикации на wiki в разделе "публикации".
 - Отчет содержит 3 раздела
 1. Выполненные работы - до 10 стр.
 2. Полученные результаты - до 5 стр.
 3. План работ и ожидаемые результаты на 2019г - до 5 стр.
 - Просьба подготовить материалы для отчета (3 страницы)
 - Распределенное хранилище данных - А.Крюков, Нгуен
 - Машинное обучение - Е.Постников
 - Бинарные форматы - А.Шигаров
 - Открытые данные (Hubzero) - Ю.Казарина.
 - Прислать исправленный отчет по договору с ИГУ

- Все материалы помещать в redmine (DMS → Otchet-2018)
- Конференции 2019г.
 - Прислать в каких конференциях Вы хотели бы участвовать. Примерную тему доклада.
 - Конференции без доклада или труды которой на индексируются в WoS или Scopus, не рассматриваются.
 - ACAT-2019. Срок подачи абстракта до **1 декабря 2018г.** Можем послать 2-3 человека.
- Отчет по договору с Бычковым подписан
- Сервер с ГПУ
 - CentOS-7.5, CUDA toolkit 10.
 - В начале следующей неделе будут заведены учетные записи.
- Прочее.
 - Выложить заявку в redmine. - сделано

18.10.2018

Присутствуют:

Демичев, Дубенская, Журов, Казарина, Коростелева, Костюнин, Крюков, Михайлов, Дмитрий Нгуен, Поляков, Постников, Токарева, Шигаров, Шипилов

- Публикации
 - Труды конференции GRID-2018 в Дубне. Срок подачи до **06.11.2018.**
 - Есть изменения в требованиях по подготовке статей. Подробности в письме оргкомитета.
 - Выложены в Redmine: Нгуеи, Токарева, Шигаров. **Отсутствует** - Постников (срок 21.10.18)
 - Проверить наличие ссылки на грант (кроме В.Т.)
 - Внести в список автором всех. Список участников для публикаций [здесь](#).
- Ю.Казарина - обновить отчет по Hubzero. Срок - ~~5.11.18~~ 25.10.2018.
- Отчет по договору с Бычковым - 20.10.18
- Face-to-face совещание в Карлсруэ 29-30 октября 2018г.
 - Участники, которые едут в Германию: А.Крюков, Ю.Казарина, Е.Постников.
 - Названия докладов и аннотации к ним. Срок - 15.10.18
 - Шигаров - Бинарные данные. Презентация в redmine
 - Крюков - Статус работ по гранту.
 - Казарина - Hubzero
 - Постников - ML
 - Нгуен - распределенное хранилище.
 - ???? - KCDC
 - Все материалы помещать в redmine (DMS → F2F-2018)
 - Подготовить драфт программы - А.Хонгс.
 - Оргвопросы (проход на территорию, место проведения, контакты) - отв. Виктория.
- Прочее
 - Выплаты надбавок.
 - Приказ о выплате выпущен. **Деньги должны поступить в начале ноября**

27.09.2018

Присутствуют:

Демичев, Дубенская, Журов, Казарина, Коростелева, Костюнин, Крюков, Михайлов, Дмитрий Нгуен, Поляков, Постников, Токарева, Шигаров, Шипилов

- Публикации
 - Трудов конференции GRID-2018 в Дубне. Срок подачи до **14.10.2018**. Отв. Е.Постников. Драфт, срок - **1.11.18**
 - Е.Постников, Барнаул, JoP
 - Журнал DATA. Драфт - 5.10.18. Отв. Шигаров.
 - Просьба добавить рисунки по разделам.
 - Драфты статей до **01.10.18** в Redmine (DMS→Papers→_название конференции_)
 - Туда же поместить уже опубликованные работы (WoS, Scopus!), в которых есть ссылки на грант.
- Подготовка отчета за 2018г.
 - Ю.Казарина - обновить отчет по Hubzero. Срок - 5.11.18.
 - Отчет по договору с Бычковым - 20.10.18
- Face-to-face совещание в Карлсруэ 29-30 октября 2018г.
 - Участники, которые едут в Германию:
 - А.Крюков
 - Ю.Казарина
 - Е.Постников.
 - Прислать сканы билетов для оформления командировок.
 - Прислать названия докладов и аннотации к ним. Срок - 15.10.18
 - Шигаров - Бинарные данные
 - Крюков - Статус работ по гранту.
 - Казарина - Hubzero
 - Постников - ML
 - Нгуен - распределенное хранилище.
 - ???? - KCDC
 - Все материалы помещать в redmine (DMS → F2F-2018)
- Прочее
 - Готовятся выплаты надбавок. Постараемся в сентябре оформить.
 - Унифицировать сайт проекта.
 - Тем не менее, российская часть останется на русском.

21.09.2018

Присутствуют:

Демичев, Дубенская, Журов, Казарина, Коростелева, Костюнин, Крюков, Михайлов, Дмитрий Нгуен, Поляков, Постников, Токарева, Шигаров, Шипилов

- Публикативная активность
 - Публикации трудов конференции GRID-2018 в Дубне. Срок подачи до **14.10.2018**
 - Драфты статей - **01.10.2018**
 - Подготовка публикаций к печати
 - Е.Постников, Барнаул, JoP

- A. Shigarov - журнал DATA
 - Просьба добавить рисунки по разделам.
- [Формирование списка](#) требований для системы хранения данных.
 - Прислать акты.
- Подготовка отчета за 2018г.
 - Ю. Казарина - обновить отчет по Hubzero
- Face-to-face совещание в Карлсруэ 29-30 октября 2018г.
 - Участники:
 - А. Крюков
 - Ю. Казарина
 - ???
 - Прилать приглашения!
- Годовое совещание по гранту в Москве (ноябрь-декабрь)
- Прочее
 - Готовятся выплаты надбавок. Постараемся в сентябре оформить.
 - Унифицировать сайт проекта.
 - Тем не менее, российская часть останется на русском.

06.09.2018

Присутствуют:

Демичев, Дубенская, Журов, Казарина, Коростелева, Костюнин, Крюков, Михайлов, Дмитрий Нгуен, Поляков, Постников, Шигаров, Шипилов

- Публикативная активность
 - Доклады на конференция GRID-2018 в Дубне
 - D. Shipilov, Application of Hubzero platform for the educational process in astroparticle physics
 - M. D. Nguyen, A distributed data warehouse system for astroparticle physics.
 - A. Kryukov, USING BINARY FILE FORMAT DESCRIPTION LANGUAGES FOR VERIFYING RAW DATA IN ASTROPARTICLE PHYSICS EXPERIMENTS (Poster)
 - E. Postnikov, Particle identification in ground-based gamma-ray astronomy using convolutional neural networks
 - Подготовка убликаций к печати
 - Е. Постников, Барнаул - Gamma/Hadron Separation in Imaging Air Cherenkov Telescopes Using Deep Learning Libraries TensorFlow and PyTorch, JoP
 - A. Shigarov - журнал DATA
- Формирование списка требований для системы хранения данных.
 - Просьба либо прислать по почте, либо внести самостоятельно в раздел сайта [Критерии](#)
- Алгоритмы агрегации данных, постановка задачи.
- Подготовка отчета за 2018г.
- Прочее
 - Договор с ИГУ. Акты должны быть подписаны (и присланы нам сканы) до 10 сентября.
 - Сразу после этого деньги будут переведены в ИГУ.
 - План командировок.
 - Face-to-face совещание в Карлсруэ в октябре.
 - Зафиксировать даты на этой неделе.

- Кто поедет в командировку.
- Сформировать список докладов, в т.ч .дистанционных
 - Годовое совещание по гранту в Москве (ноябрь-декабрь)
- Готовятся выплаты надбавок. Постараемся в сентябре оформить.

05/07/2018: ОТМЕНЕН

Следующий митинг состоится в четверг, 12 июля в 11:00 МСК.

28.06.2018

Присутствуют:

Демичев, Дубенская, Журов, Казарина, Коростелева, Костюнин, Крюков, Михайлов, Дмитрий Нгуен, Поляков, Постников, Шигаров, Шипилов

- Публикативная активность
 - Доклады на конференция GRID-2018 в Дубне (**срок подачи аннотаций - 29 июня!**)
 - J.Kazarina, Application of Hubzero platform for the educational process in astroparticle physics
 - M.D.Nguyen, A distributed data warehouse system for astroparticle physics.
 - A.Shigarov, USING BINARY FILE FORMAT DESCRIPTION LANGUAGES FOR VERIFYING RAW DATA IN ASTROPARTICLE PHYSICS EXPERIMENTS
 - A.Kryukov, Architecture of distributed storage for multi-messenger analyses in astroparticle physics
 - Создан репозиторий papers (git@theory.sinp.msu.ru:papers), предназначенный для совместной разработки статей в Texe.
 - Т.к. мастер - это что-то не понятное, а делать для каждой статьи свое репозиторий не очень хорошая идея, то каждая статья - это отдельный branch, который никогда не будет сливаться с другими бранчами.
 - Если кого забыл внести в список пользователей репозитория, то просьба прислать письмо об этом.
- Прочее
 - План командировок.
 - Face-to-face совещание в Карлсруэ осенью?
 - Годовое совещание по гранту в Москве (ноябрь-декабрь)
 - О следующем совещании будет объявлено дополнительно.

14/06/2018

Присутствуют:

Демичев, Дубенская, Журов, Казарина, Коростелева, Костюнин, Крюков, Михайлов, Дмитрий Нгуен, Поляков, Постников, Шигаров, Шипилов

- Новости
 - Совещание коллаборации ТАЙГА в Дубне.
 - Были сделаны сообщения по ML И работе с бинарными данными.

- Положительно восприняты сообществом.
- Публикативная активность
 - Доклады на конференции в Барнауле
 - Постер по бинарным данным представит Д.Ж.
 - Доклады на конференция GRID-2018 в Дубне (**срок подачи аннотаций - 29 июня!**)
 - Использование Hubzero как образовательный ресурс в астрофизике частиц.
 - Автоматический разбор бинарных данных экспериментов TAIGA/TUNKA
 - Использование для генерации метаданных
 - Распознавание типа частиц в астрофизическом эксперименте с помощью ML
 - Принципы организации распределенного хранилища экспериментальных данных в астрофизике частиц.
 - Обязательно: благодарность гранту!
- Прочее
 - План командировок.
 - Face-to-face совещание в Карлсруэ осенью?
 - Годовое совещание по гранту в Москве (ноябрь-декабрь)
 - Следующее регулярное совещание состоится 21 июня, четверг в 11:00 по Москве.

Объединенное совещание 30.05.18

2018.05.30 8:30 GMT (Skype)

10:30 Karlsruhe

11:30 Moscow

16:30 Irkutsk

Participants

Demichev, Dubenskaya, Haungs, Kazarina, Korosteleva, Kostunin, Kryukov, Nguyen, Mikhailov, Polyakov, Postnikov, Shigarov, Shipilov, Tokareva, Zhurov.

Topics

- Introduction new PhD student - V.Tokareva from 01/07/18
- Status of datacenter and joint KG/Tunka analysis [Slides](#)
 - Test: <http://kcdc.icc.ru>
- Serialization and deserialization of binary data [Slides](#)
 - O.Fedorov check a lot of files.
 - A.K. This tool can use for automatic form metadata of primary data.
- Hubzero (static data + community) [Slides](#)
 - A.K. Use Let's encrypt CA for the sute.
- Identification of particles with ML
 - A.K. It is necessary to make a conclusion of the first stage.
- Publication in [Special issue of "Data" journal](#) [Slides](#)
 - Deadline is 16/09/18. Responsible person - A.Shigarov.
- The TAIGA collaboration meeting in Dubna

- A.K.: E.Korosteleva must prepare the report about binary data on .
E.Postnikiv Must prepare the report about ML.
- ECRS contributions
- Name of the project
 - **astroparticle,online**
- AOB
 - Next regular meeting of Russian team - 14.06.18
 - Please, send me (A.K.) the information about publications, reports and so on where we say thank's to the RSF.

17/05/2018

Присутствуют:

Демичев, Дубенская, Журов, Казарина, Коростелева, Костюнин, Крюков, Михайлов, Дмитрий Нгуен, Поляков, Постников, Шигаров, Шипилов

- Новости
- Установка KCDC. Текущий статус. Отв. Ю.К., Д.К.
 - Д.К. Разработчики готовят новый релиз под VMWare.
- Hubzero. Отв. Ю.К.
 - Предложения по использованию ресурса и его контента. - Ю.К.
 - Использования ресурса для студентов, участвующих в летней школе на Байкале.
 - Д.К. Используется устаревший движок.
- Методы машинного обучения. Текущее состояние - Е.П.
 - Сравнение на выборках после клининга.
 - Е.П. Есть вопрос об уровне шумов
 - А.К. Описать методику работы с PyTorch и TF.
- Чтение бинарных данных. Текущий статус. - А.Михайлов
 - Библиотеки под популярные языки (C/C++, Fortran, Python), а также тестовые программы, которые делают следующее:
 - читают бинарный файл
 - пишут бинарный файл
 - по хешу можно убедиться, что входной и выходные файлы идентичны.
 - Цель: дать пример использования и быть уверенным, что все работает правильно.
 - А.М. Федоров провел тесты на примере файлов TUNKA-Rex
 - Д.К. Можно использовать GRANDE
- Прочее
 - Договор с ИГУ - сегодня будет направлен на подпись в Иркутск
 - А.К. К сожалению, потребовали сделать ряд доработок.
 - Совместный митинг с немецкими коллегами в мае - **30 мая**.
 - С нашей стороны предлагаю следующие сообщения (10 мин, 3-4 слайда)
 - Распознавание типа частиц методом ML - How to
 - Сериализация и десериализация бинарных астрофизических данных - How to
 - HubZero - Ю.К.
 - KCDC - сроки релиза?

26/04/2018

Присутствуют:

Демичев, Дубенская, Журов, Казарина, Коростелева, Костюнин, Крюков, Михайлов, Дмитририй Нгуен, Поляков, Постников, Шигарев, Шипилов

- Новости
- Совместный митинг с немецкими коллегами в мае - Д.К.
 - Дата совещания - 24 мая. Запасной день - 30 мая.
- [Предложения по названию проекта](#)
 - Результаты голосования будут подведены на совместном совещании в мае.
- Договор с ИГУ пока на утверждении.
- Установка KCDC. Отв. Ю.К., Д.К.
 - Должен получить образ под VMWare.
- Установка Hubzero. Отв. Ю.К.
 - Предложения по использованию ресурса и его контента.
 - Подготовить на 2-3 стр. предложения - Ю.К.
 - План использования ресурса для студентов, участвующих в летней школе на Байкале.
 - [ISAPP-Baikal Summer School "Exploring the Universe through multiple messengers"](#)
 - The deadline for applications is **APRIL 30, 2018**.
- Методы машинного обучения. Модератор - Е.П.
 - Уточненная процедура сравнения.
 - Открыть тестовую выборку, чтобы самостоятельно проанализировать результаты.
 - Сравнение на выборках после клининга.
 - Подготовлена соответствующая выборка.
 - Провести сравнение качества традиционных методов и нейронных сетей.
 - Вопрос шумов.
 - Шумы моделируются реальные, насколько это возможно в используемой модели.
 - Нет зависимости от времени года и т.п.
 - А.К. - Это медленная зависимость, которой не этом этапе можно и нужно пренебречь.
 - Отклики детектора моделируются по Пуассону.
- Описание бинарных данных. Обсуждение.
 - А.К. Необходимо сделать для 2-3 наиболее популярных языков (C/C++, Fortran, Python) библиотеки, а также тестовые программы, которые делают следующее:
 - читают бинарный файл
 - пишут бинарный файл
 - по хешу можно убедиться, что входной и выходные файлы идентичны.
 - Цель: дать пример использования и быть уверенным, что все работает правильно.
- **Прочее**
 - О выделении вычислительного сервера для целей проекта. - А.К.
 - О плане совещаний на май.
 - Следующее совещание 17 мая. Будет дополнительно сообщено по почте.

Решения

- Предложения по контенту Hubzero для летней школы на Байкале. Отв. - Ю.К., срок - 17.05.18
- Подготовить примеры использования читалок бинарных файлов для C/C++, Fortran, Python. Отв. - А.М., срок - 17.05.18.
- Сделать очищенный набор телескопных событий и провести сравнение традиционного подхода и NN. Отв. - Е.П., Д.Ж., С.П.6 срок - 17.05.18
- Выделить место для файлов с телескопными событиями. Отв. А.К., срок - 5.05.18.

19/04/2018

Присутствуют:

Журов, Казарина, Коростелева, Крюков, Дмитрий Нгуен, Постников, Шигаров, Шипилов, Дубенская, Костюнин, Демичев, Михайлов, Поляков

- Новости
- Совместный митинг с немецкими коллегами в мае - Д.К.
 - Проголосовать за дату совещания - [Doodle](#)
- [Предложения по названию проекта](#)
 - Результаты голосования.
- Договор с ИГУ пока на утверждении.
 - Дело сдвинулось. Жду подписания на следующей неделе.
- Установка KCDC. Отв. Ю.К., Д.К.: Должен быть предоставлен доступ к серверу.
 - Сейчас готовится образ WMWare с KCDC с ограниченной БД.
- Установка Hubzero. Отв. Ю.К.
 - Кто-нибудь пробовал зайти? - А.К.
 - Надо сформулировать что мы хотим от этого ресурса и содержание контента.
 - Есть задумка сделать что-то для студентов, участвующих в летней школе на Байкале.
- Методы машинного обучения.
 - Предварительные результаты качества распознавания PyTorch, TensorFlow и традиционные методы - Е.П.
 - [Презентация](#)
 - С.Поляков. Необходимо уточнить процедуру сравнения.
 - А.К. Сделать сравнение на выборках после клининга.
 - Открыть тестовую выборку, чтобы самостоятельно проанализировать результаты.
- Участие а конференции в Барнауле.
- **Прочее**
 - Напомню о том, что надо регулярно выкладывать программы, разрабатываемые в проекте, в репозитории. - А.К.

2018.04.06 8:30 GMT (Skype)

10:30 Karlsruhe

11:30 Moscow

16:30 Irkutsk

Participants

- Haungs, Kazarina, Kostunin, Kryukov, Mikhailov, Polyakov, Postnikov, Shigarov, Nguyen

Topics

- The technical implementation of KCDC and which parts we will use (D. Kostunin)
kostunin-cordus-skype20180406.pdf
- [Name of the project](#)
- Topics for new PhD student in KIT
- Tunka data
- Author list
- Hubzero content

Slides

- PyTorch
- . April preliminary results - Polyakov
 - ML. First results
- Postnikov
 - Hubzero. Current status
- Kazarina
 - TensorFlow
- Zhurov

Protocol

- New PhD student in KIT: Viktoria Tokareva. Second affiliation: LNP JINR? Tkachev group?
- KCDC: coherent development, further improvements
- Hubzero: brainstorm with ideas, public release before ECRS2018 (ask for poster there?), beta-testing on Baikal-ISAPP school
- Tunka data: has to be discussed
- ANN: Tensorflow vs pyTorch: same number of epochs for fair test, increase training dataset in 10-100 times
- Name of the project: second round
- Check KIT participants in appds mail list

12 марта 2018

Совещание отменяется.

6 марта 2018

Совместное совещание участников проекта. [Ссылка на программу](#)

29/03/2018

Присутствуют:

Журов, Казарина, Коростелева, Крюков, Дмитрий Нгуен, Постников, Шигаров, Шипилов, Дубенская, Костюнин, Демичев, Поляков, Михайлов.

- Новости
- Собрать заявки на публикации по проекту. - Все
- Матрица задач. - А.К. [Обновленная матрица](#)
 - Дополнений не поступило.
- Договориться о совместном митинге с немецкими коллегами в апреле - Д.К.
 - Проголосовать за дату совещания - [Doodle](#)
 - **Результаты голосования: 6 апреля, 11:30 МСК.**
 - Резервный день - 9 апреля.
- [Предложения по названию проекта](#) (можно несколько).
 - Сегодня открою голосование.
- Гражданско-правовое соглашение с Бычковым. Подписано.
 - Передан с Будневым.
 - Договор с ИГУ пока на утверждении.
- Выложить все программы, разрабатываемые в проекте, в репозитории. - А.К.
 - Нет фалов: simm, astrom, kcdc, hubzero, tflow, astrods, dataformat
 - Есть файлы: [torch](#)
- Установка KCDC. Отв. Ю.К., Д.К.: Должен быть предоставлен доступ к серверу.
 - Это plugin to Dgango. Пока это не работает.
 - Надо настроить морду.
 - Пока нет данных.
- Установка Hubzero. Отв. Ю.К.
 - Можно зайти на сайт и зарегистрироваться.
 - Сделать "морду" в соответствии с проектом.
 - Начать наполнение сайта учебно-научными материалами.
- Методы машинного обучения.
 - Разослано предложение по топологии сетки и обучающему набору.
 - В качестве алгоритма перехода от гексагональной структуры к прямоугольной используем косоугольные координаты.
 - Все эти алгоритмы - просто порядок нумерации ячеек.
 - Критерии качества распознавания?
 - **6 марта - мини отчет по сравнению инструментария.**
- Прочее

22/03/2018

Присутствуют:

Журов, Казарина, Коростелева, Крюков, Дмитрий Нгуен, Постников, Шигаров, Шипилов, Дубенская, Костюнин, Демичев, Поляков, Михайлов.

- Новости
- Собрать заявки на публикации по проекту. - Все
- Провести ревизию матрицы задач. - А.К. [Обновленная матрица](#)
- Договориться о совместном митинге с немецкими коллегами в апреле - Д.К.
 - Проголосовать за дату совещания - [Doodle](#)
- [Предложения по названию проекта](#) (можно несколько).
- Гражданско-правовое соглашение с Бычковым. Подписано.
 - Передан с Будневым.
- Завести страницу со списком компьютеров, используемых в проекте.
 - [Hardware](#)
- Выложить все программы, разрабатываемые в проекте, в репозитории. - А.К.
 - Нет фалов: simm, astropm, kcsc, hubzero, tflow, astrods, dataformat
 - Есть файлы: [torch](#)
- Установка KCDC. Отв. Ю.К., Д.К.: Должен быть предоставлен доступ к серверу.
- Установка Hubzero. Отв. Ю.К.
 - Первисная установка была произведена. См. ссылку.
- Методы машинного обучения.
 - Согласовать топологию сетки и обучающий набор.
 - Поляков должен разослать через список начальное предложение.
 - В качестве алгоритма перехода от гексагональной структуры к прямоугольной используем косоугольные координаты.
 - Критерии качества распознавания?
- Билеты.

114	Task	New	Normal	Подготовить доклад по Katai Strcut	A.
Mikhailov				03/19/2018 02:59 PM	
108	Task	New	Normal	Спецификация формата данных Grande	A.
Mikhailov				03/17/2018 10:44 AM	
107	Task	New	Normal	Спецификация формата данных Tunka-133	A.
Mikhailov				03/17/2018 10:43 AM	
106	Task	New	Normal	Спецификация формата данных IACT	A.
Mikhailov				03/17/2018 10:43 AM	
103	Task	New	Normal	Metadata format version 1.0	D. Kostunin
				03/16/2018 12:04 PM	
89	Task	New	Normal	digital object approach	D. Kostunin
				02/21/2018 11:46 AM	
60	Task	New	Normal	Assign astroparticle.online to hubzero virtual server	D. Kostunin
				03/17/2018 09:46 AM	
51	Task	New	Normal	Add H.-related author list to wiki	D.
Kostunin				03/20/2018 09:04 AM	
50	Task	New	Normal	Add H.-related acknowledgements to wiki page	A. Haungs
				02/05/2018 02:20 PM	
23	Task	New	Normal	Сравнение пакетов Torch и TensorFlow	J.
Dubenskaya				03/20/2018 12:08 PM	
12	Task	New	Normal	Исследовательский стенд	J. Dubenskaya
				02/13/2018 12:49 PM	
11	Task	New	Normal	Установка HubZERO	J. Kazarina
				03/15/2018 08:32 AM	

- Прочее

15/03/2018

Присутствуют:

Журов, Казарина, Коростелева, Крюков, Дмитрий Нгуен, Постников, Шигаев, Шипилов, Дубенская, Костюнин, Демичев, Поляков.

- Новости
 - [Russian Supercomputing Days](#). Conference and Exhibition Working Days: September 24-25, 2018. *Important days: April 1 - abstract submission*
 - [Grid'2018](#). 10-14 Sep. 2018, JINR, Dubna. *Important days: June 29 - abstract submission*
- Итоги Kick-off совещание по проекту в Москве: week of 5-9 March 2018.
 - Согласование программ исследований российской и немецкой сторон.
 - Уточнение групп, выполняющие те или иные задачи.
 - Уточненная архитектура распределенного хранилища астрофизических данных.
 - Метаданные и работа с ними.
 - Обсудить возможность/необходимость выборки событий из файлов, а не только выборка файлов.
 - Машинное обучение: Torch, TensorFlow - применение в астрофизике частиц, первый опыт развертывания и использования.
 - Форматы данных KASCADE и TUNKA: проблемы объединения для совместного анализа.
- Организация работ по гранту
 - Гражданско-правовые соглашения. Должно быть подписано сегодня.
 - Договор с ИГУ пока на согласовании в ректорате.
- Инфраструктура проекта
 - Git. Репозитории созданы. Требуется уточнение списков участников, имеющих право на запись.
 - Все программы, которые разрабатываются в проекте должны быть выложены в git!
 - Milestones. К сожалению, нужный для нашей версии плагин пока не готов.
- Установка KDCS. Отв. Ю.К., Д.К. Текущий статус.
- Установка Hubzero. Отв. Ю.К. Текущий статус.
- Методы машинного обучения.
 - Пакет Torch - С.П. Текущий статус.
 - Пакет TensorFlow - Д.Ш. и Д.Ж. Текущий статус.
 - Следующий этап: сравнение двух инструментов.
 - Согласовать топологию сетки и обучающий набор.
 - В качестве алгоритма перехода от гексагональной структуры к прямоугольной используем косоугольные координаты.
- Билеты.

#	Tracker	Status	Priority	Subject	Assignee	Updated
89	Task	New	Normal	digital object approach	D. Kostunin	02/21/2018 11:46 AM
78	Task	New	Normal	Конференция 26th E+CRS / 35th RCRC.	D. Shipilov	02/11/2018 11:10 PM
65	Task	New	Low	Translate main wiki page to English	D.	

Kostunin 02/06/2018 03:25 PM
 60 Task New Normal Assign astroparticle.online to hubzero virtual server D. Kostunin 02/22/2018 10:08 PM
 52 Task New Normal Add H.-related people to mail list A. Haungs 02/05/2018 02:20 PM
 51 Task New Normal Add H.-related author list to wiki 02/05/2018 02:20 PM
 50 Task New Normal Add H.-related acknowledgements to wiki page A. Haungs 02/05/2018 02:20 PM
 23 Task New Normal Сравнение пакетов Tournch и TensorFlow J. Dubenskaya 02/28/2018 06:13 AM
 21 Task New Normal Освоение пакета ML Tournch J. Dubenskaya 02/08/2018 11:12 PM
 20 Task New Normal Алгоритмы агрегации данных A. Shigarov 01/29/2018 11:50 PM
 19 Task New Normal Формат данных KASCADE D. Kostunin 02/06/2018 03:26 PM
 12 Task New Normal Исследовательский стенд J. Dubenskaya 02/13/2018 12:49 PM
 11 Task New Normal Установка HubZERO J. Kazarina 03/15/2018 08:32 AM
 76 Task In progress Normal Установка KCDC J. Kazarina 02/23/2018 03:25 PM
 75 Task In progress Normal HubZero J. Kazarina 02/22/2018 08:50 AM
 73 Task In progress High Договор с Бычковым A. Kryukov 03/04/2018 08:48 AM
 72 Task In progress High Договор с ИГУ A. Kryukov 03/04/2018 08:53 AM
 64 Task In progress Normal Install KCDC on virtual server D. Kostunin 02/22/2018 10:09 PM
 61 Task In progress Normal Install hubzero to virtual server D. Shipilov 02/23/2018 05:42 AM
 28 Task In progress High Управление проектом A. Kryukov 03/04/2018 08:53 AM
 25 Task In progress Normal Инфраструктура проекта D. Nguyen 03/05/2018 12:11 AM
 24 Task In progress Normal Критерии функционирования APPDS A. Shigarov 03/14/2018 04:29 AM
 18 Task In progress Normal Формат данных в TAIGA A. Shigarov 03/01/2018 07:47 AM
 17 Task In progress Normal Формат данных экспериментов A. Shigarov 03/14/2018 04:31 AM
 16 Task In progress Normal Формат описания МД A. Kryukov 02/10/2018 10:25 AM
 15 Task In progress Normal Алгоритм идентификации частиц E. Korosteleva 03/15/2018 09:37 AM
 14 Task In progress Normal Rest API A. Kryukov 02/22/2018 08:46 AM
 13 Task In progress Normal Архитектура APPDS A. Kryukov 02/22/2018 08:47 AM

100	Support	Solved	Normal	Как сделать видимыми в redmine новые репозитории?	D. Nguyen	03/05/2018 12:11 AM
43	Task	Solved	Normal	Git in redmine	D. Nguyen	03/05/2018 12:11 AM
22	Task	Solved	Normal	Освоение пакета ML TensorFlow	D. Zhurov	03/15/2018 09:37 AM
74	Task	Feedback	Normal	обеспечить доступ на git (с правами создания репозитория) для Костюнина	D. Kostunin	02/22/2018 08:39 AM
27	Task	Feedback	Normal	Развертывание репозитория для ПО	D. Nguyen	02/13/2018 12:50 PM

- Прочее

Kick-off meeting. Presentations

05/03/2018

- A.Haungs, KRAD
- L. Kuzmichev, TAIGA. Status report
- A.Heiss, GridKA-KRAD
- A.Streit, DLC
- E.Postnikov, Deep learning for IACT
- S.Polyakov, Torch framework
- D.Shipilov, Overview of the Tensorflow library for machine learning tasks
- D.Kostunin, AstroPM
- Minh Duc Nguyen, SDDS - an automated system for space experiment data processing, storage, and distribution

06/03/2018

- A.Kryukov, Architecture of distributed storage for astroparticle physics
- A.Haungs, KCDC and future Analysis & Data Centre
- A.Kryukov, Metadata
- D.Kostunin, Physical aspects of Data Format
- D.Kostunin, SiMM

- J.Kazarina,

Hubzero

22/02/2018

Присутствуют:

Журов, Казарина, Коростелева, Крюков, Дмитрий Нгуен, Постников, Шигаров, Шипилов, Дубенская, Костюнин, Демичев, Поляков.

- Новости
 - [Russian Supercomputing Days](#). Conference and Exhibition Working Days: September 24-25, 2018. *Important days: April 1 - abstract submission*
 - Kick-off совещание по проекту в Москве: week of 5-9 March 2018
 - Даты: 5-6 марта.
 - Приглашение для А.Хонгса - Отослано.
 - Командировки из Иркутска. - Возможно. Срочно надо прислать темы докладов.
 - Основные вопросы:
 - Согласование программ исследований российской и немецкой сторон.
 - Уточненная архитектура распределенного хранилища астрофизических данных.
 - Метаданные и работа с ними.
 - Torch - применение в астрофизике частиц, первый опыт развертывания и использования.
 - TensorFlow - применение в астрофизике частиц, первый опыт развертывания и использования.
 - Форматы данных KASCADE и TUNKA: проблемы объединения для совместного анализа.
 - ???
- **Организация работ по гранту**
 - Формирование научной группы
 - Оформление трудовых и гражданско-правовых договоров
 - Все зачислены на 0.25% ставки в НИИЯФ. В ближайшее время будут начислены первые надбавки.
 - Напоминаю о счетах в сбербанке для перечисления зарплат.
 - Это либо самый обычный счет, непривязанный к какой-либо карте, либо счет привязанный к карте МИР.
 - Прислать реквизиты счета.
 - Гражданско-правовые соглашения
 - На согласовании в ректорате
 - Пока все застопорилось.
- **Инфраструктура проекта**
 - Git - установлению Работает в режиме RO.
 - Жду заявки на репозитории (название, цель, кто участник)
 - Milestones. К сожалению, нужный для нашей версии плагин пока не готов.
- **Задачи на 2018г. Мини отчеты**
 - Установка KCDC. Отв. Ю.К., Д.К.
 - Подготовлено заявление в ИДСТУ для получения VM.

- Есть проблемы с деплойментом, т.к. это не законченный проект.
- Установка Hubzero. Отв. Ю.К.
- Пакет Torch—С.П.. Перенесено на Kick-off митинг.
- Пакет TensorFlow - Д.Ш. и Д.Ж.

Ничего удобного и правильного для свертки на изображении с гексагональными пикселями для TensorFlow найти не удалось.

Пока предположительно при использовании TensorFlow придется реализовать алгоритм из библиотеки, предложенной Димой Костюниным (<https://github.com/ai4iaacts/hexagdly>). Т.е. сделать форк и реализовать вариант для TensorFlow. Дополнительные подробности [здесь](#)

• Прочее

- Провести ревизию билетов. Не забывать о статусе билета. Если статус держится New, то это означает что на билет не реагирует тот, кому он назначен!
 - В состоянии NEW - 20 билетов!
 - 1 билет (#51) не назначен никому!

15/02/2018

Присутствуют: Журов, Казарина, Коростелева, Костюнин, Крюков, Дмитрий Нгуен, Постников, Шигаров, Шипилов, Дубенская, Демичев, Поляков.

- Новости
 - Граты РФ для молодых ученых.
 - Подробности на сайте [РФ](#)
- Конференции
 - Конференция [26th E+CRS / 35th RCRC](#).
20th Feb 2018. Deadline for Abstract Submission
 - Д.Журов и Д.Шипилов—Название и абстракт.
 - Kick-off совещание по проекту в Москве: week of 5-9 March 2018
 - Даты: 5-6 марта.
 - Срочно подготовить приглашение для А.Хонгса - в работе. Возможно сегодня будет.
 - Уточнить возможность командировок из Иркутска. - в работе
- **Организация работ по гранту**
 - Формирование научной группы
 - Оформление трудовых и гражданско-правовых договоров
 - Д.Шипилову—срочно прислать необходимые документы.
 - Напоминаю о счетах в сбербанке для перечисления зарплат.
 - Утресаются последние вопросы по гражданско-правовому соглашению
 - На согласовании в ректорате
 - Подготовлен договор на выполнение НИР с ИГУ на сумму 495 тыс.
 - На согласовании в ректорате
- **Инфраструктура проекта**
 - Управление проектом - Redmine - установлен.
 - Git - установленю Работает в режиме RO.
 - На этой неделе будет предоставлена возможность использования репозитория.

- Прислать заявки на репозитории (название, цель, кто участник)
- Кто еще на выложил свои ключи в РМ, просьба сделать это.
- Milestones. К сожалению, нужный для нашей версии плагин пока не готов.
- Насколько я понял, нужная версия проходит тестирование.
- CI tool Jenkins – пока нет – Отложено на неопределенный срок.
- **Задачи на 2018г. Мини отчеты**
 - Установка KCDCS. Отв. Ю.К., Д.К.
 - Подготовлено заявление в ИДСТУ для получения VM.
 - Есть проблемы с деплойментом, т.к. это не законченный проект.
 - Установка Hubzero. Отв. Ю.К.
 - На ноутбуке.
 - Пакет Torch - С.П.
 - Пакет TensorFlow - Д.Ш. и Д.Ж.
 - Идет освоение пакетов.
 - Производительность сильно падает при использовании OpenCL.
 - Д.К. Есть проблемы с обработкой шестиугольных матриц.
 - Е.П. Есть работы по использованию TF для косоугольных матриц (сотовых) в телескопе.
 - Архитектура системы (уточнение) - А.К.
 - См. [документ](#) (PDF)
 - Метаданные и работа с ними – А.К. (в Формате мини-семинара). Перенесено на совещание в марте
- **Публикации**
 - Запущено [голосование](#) (требуется регистрация).
 - **Просьба проголосовать.**
 - **А.К.: Пока нет окончательного решения, действуем по упрощенной схеме.**
- Подготовка трех статей с результатами работ: * **Д.Костюнин**, SiMulation manager (30мин)
- Архитектура распределенного сервиса хранения данных для астрофизики частиц- А.К.
- Monte-Carlo генерация событий для установки ТУНКА для задач машинного обучения - Е.К.
- Формат описания данных экспериментов в астрофизике частиц на примере экспериментов KASCADE и TUNKA
- Жду предложений. У нас обязательства на этот год - 3 статьи в WoS или Scopus.
- **Прочее**

08/02/2018

Предложения по программе прошу присылать на [мою почту](#) - А.К.

Присутствуют: Журов, Казарина, Коростелева, Костюнин, Крюков, Дмитрий Нгуен, Шигаров, Шипилов, Демичев.

- Новости
 - Конференция [26th E+CRS / 35th RCRC](#).
20th Feb 2018. Deadline for Abstract Submission
 - Д.Журов и Д.Шипилов - Название и абстракт.
 - Kick-off совещание по проекту в Москве: *week of 5-9 March 2018*
 - Уточнить даты. Подготовить программу.
 - Даты: 5-6 марта.
 - Срочно подготовить приглашение для А.Хонгса

- Уточнить возможность командировок из Иркутска.
- [Russian Supercomputing Days](#). Conference and Exhibition Working Days: September 24-25, 2018.
Important days: April 1 - abstract submission
- **Организация работ по гранту**
 - Формирование научной группы
 - Идет оформление трудовых и гражданско-правовых договоров
 - А.Шипилову - срочно прислать необходимые документы.
 - Утресаются последние вопросы по гражданско-правовому соглашению
 - Подготовлен договор на выполнение НИР с ИГУ на сумму 495 тыс.
- **Инфраструктура проекта**
 - Управление проектом - Redmine - установлен.
 - Git - установленю Работает в режиме RO.
 - Milestones. К сожалению, нужный для нашей версии плагин пока не готов.
 - CI tool Jenkins - пока нет - Отложено на неопределенный срок.
- **Задачи на 2018г. Мини отчеты**
 - Установка KCDC. Отв. Ю.К.
 - Установка Hubzero. Отв. Ю.К.

Сделано:

1. Изучение документации системы KCDC и платформы HUBzero.
2. Собраны технические требования для установки системы KCDC и платформы HUBzero.
3. Заключен устный договор с ИДСТУ для создания на их базе двух виртуальных машин для установки системы KCDC и платформы HUBzero.

План на ближайшую неделю:

1. Отправить в ИДСТУ официальное заявление для получения доступа.
2. Продолжение изучения документации
3. Тестовая установка платформы HUBzero на ноутбук.

- Исследовательский стенд в НИИЯФ. Отв. Ю.Д., перенесено на следующее совещание.
- Алгоритм индентификации типа частиц. Сделано:

1. Изучение документации системы KCDC и платформы HUBzero. 2. Собраны технические требования для установки системы KCDC и платформы HUBzero. 3. Заключен устный договор с ИДСТУ для создания на их базе двух виртуальных машин для установки системы KCDC и платформы HUBzero.

План на ближайшую неделю: 1. Отправить в ИДСТУ официальное заявление для получения доступа. 2. Продолжение изучения документации 3. Тестовая установка платформы HUBzero на ноутбук. Отв. Е.К.

- MC генерация событий.
 - Составить список главных параметров, к которым чувствительна задача идентификации.
 - Составить список выходных параметров.
- Освоение пакета TensorFlow - Д.Ж.
- Освоение пакета Torch - Ю.Д., перенесено на следующее совещание.
- На следующем совещании

- Архитектура системы (уточнение) - А.К.
- Метаданные и работа с ними - А.К. (в Формате мини-семинара)
- **Публикации**
- О порядке публикации
 1. [Предложение Д.К.](#)
 - Сильно формализованная схема, которая применима для больших коллабораций с очень длительным сроком работы. Например, коллаборации в ЦЕРНе.
 2. Я бы сейчас не усложнял процедуру. Во всяком случае на этот год. Мое предложение:
 - Работа публикуется той группой авторов, которая делала данную задачу.
 - Публикуются “титульные” статьи с участием всего коллектива.
 - Все работы обсуждаются/утверждаются на семинарах группы.
 - Запущено [голосование](#) (требуется регистрация).
 - **А.К.: Пока нет окончательного решения, действуем по упрощенной схеме.**
- Подготовка трех статей с результатами работ:
- Архитектура распределенного сервиса хранения данных для астрофизики частиц
 - В работе
- Monte-Carlo генерация событий для установки ТУНКА для задач машинного обучения - Е.К.
- Формат описания данных экспериментов в астрофизике частиц на примере экспериментов KASCADE и TUNKA
- Жду предложений. У нас обязательства на этот год - 3 статьи в WoS или Scopus.
- **Прочее**
- **Д.Костюнин**, SiMulation manager (30мин)

Голосование

Порядок опубликования статей в 2018г			
Real name	Формализованная схема (Д.К.)	Упрощенная схема (А.К.)	Предлагаю свою схему
Alexander Kryukov (admin)		✔	
Dmitriy Kostunin (kostunin)	✔		
			Count: 1 1 0

01/02/2018

Предложения по программе прошу присылать на [мою почту](#) - А.К.

- **Организация работ по гранту**
 - Формирование научной группы
 - Оформлен приказ НИИЯФ об организации научной группы.
 - Идет оформление трудовых и гражданско-правовых договоров
 - Приказ о зачислении по совместительству проходит экспертизу юристов.
 - Кажется можно будет ездить в командировки из Иркутска. Уточняем.
 - Утресаются последние вопросы по гражданско-правовому соглашению
 - Подготовлен договор на выполнение НИР с ИГУ на сумму 495 тыс.
 - План командировок на 2018г.
 - Никто пока не выразил никаких пожеланий.
 - Д.Костюнин предложил посмотреть на конференцию E+CRS, дедлайн по абстрактам 20.02.2018

- Я не знаю что это за конференция. Запросил Диму.
- Закупки в 2018г. (Из заявки)
 - Готовятся котировки на сервер для ML
 - 1 сервер и 1 GPU NVIDIA P100
 - Уточняются вопрос по ЖД
 - Готовятся котировки на оборудование для аудио и видео конференций
 - Logitech
- **Инфраструктура проекта**
 - Списки рассылки (APPDS) - запущен
 - Dokuwiki - запущена
 - Управление проектом - Redmine - установлен.
 - Git - установленю Работает в режиме RO.
 - CI tool Jenkins - пока нет
- **Задачи на 2018г.**
 - Смотри [Матрицу задач](#)
 - Со следующего совыещения ответственные по задачам будут делать краткие отчеты.
 - Сегодня остановимся на некоторых.
 - Установка KCDC. Отв. Ю.К.
 - Установка Hubzero. Отв. Ю.К.
 - Исследовательский стенд в НИИЯФ. Отв. Ю.Д.
 - Выделены необходимые червера. Установлена ОС. Настраивается ПО работы с контейнерами.
 - Алгоритм индентификации типа частиц. Отв. Е.К.
 - Д.Костюнин предложил следующие задачи
 - Package manager
 - Simulation manager
- **Публикации**
 - Подготовка трех статей с результатами работ:
 - Архитектура распределенного сервиса хранения данных для астрофизики частиц
 - В работе
 - Monte-Carlo генерация событий для установки ТУНКА для задач машинного бучения - Е.К.
 - Формат описания данных экспериментов в астрофизике частиц на примере экспериментов KASCADE и TUNKA
 - Жду предложений. У нас обязательства на этот год - 3 статьи в WoS или Scopus.
- **Прочее**

18/01/2018

Предварительная программа соещания

Основная цель совещания - это рассказать о ходе подготовки к началу работ и сформировать группы по задачам.

Предложения по программе прошу присылать на [мою почту](#) - А.К.

- **Организация начала работ по гранту**

- Формирование научной группы
 - оформление трудовых и гражданско-правовых договоров
 - [бюджет 2018г](#) (Органиченный доступ)
- Взаимодействие с немецкой группой
- План командировок на 2018г. (Из заявки)
 - ECRS-2018).июль 2018. Россия, Барнаул. (2чел)
 - RICAP-18). Июнь 2018, Марсель, Франция
 - Москва-Карлсруэ - 2 поездки
 - Москва-Иркутск - 2 поездки
 - Совещание в Москве совместное с коллегами из KIT
 - *Финансирование возможно только поездок из Москвы!*
- Закупки в 2018г. (Из заявки)
 - 2 вычислительных сервера
 - 1 сервер с GPU для ML
 - ЖД на 80ТБ
 - 2 ноутбука
 - оборудование для аудио и видео конференций
 - материалы
 - прочие закупки
- Оплата сторонних организаций.
- **Инфраструктура проекта**
 - Списки рассылки (APPDS)
 - Dokuwiki
 - Управление проектом - Redmine
 - Git
 - CI tool Jenkins
- **Программный стек**
 - Общий инструментарий: Python, JavaScript
 - Веб-сервисы (микросервисны): REST/HTTP(s)/JSON, WebDAV
 - Веб-интерфейсы: Django, Node.js, JavaScript
 - СУБД: SQLite, MySQL, Postgresql
 - ML: Torch (Python), TensorFlow
- **Задачи на 2018г.**
 - Смотри Матрицу задач ниже
 - Подготовка трех статей с результатами работ:
 - Архитектура распределенного сервиса хранения данных для астрофизики частиц
 - Monte-Carlo генерация событий для установки ТУНКА для задач машинного обучения
 - Формат описания данных экспериментов в астрофизике частиц на примере экспериментов KASCADE и TUNKA
 - Задел на 2019 год
- **Прочее**

From:
<https://theory.npi.msu.ru/dokuwiki/> - **THEORY**

Permanent link:
<https://theory.npi.msu.ru/dokuwiki/doku.php/appds/arch18?rev=1555066396>

Last update: **12/04/2019 13:53**



