

# #01: HDFS. Workshop

---

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 1. Цель занятия   | <b>2</b> |
| 2. Определения    | <b>2</b> |
| 3. Задания        | <b>2</b> |
| 4. Обратная связь | <b>3</b> |

---



## 1. Цель занятия

Будем выделять 3 (содержательных) уровня владения HDFS:

0. Мимо проходил (passerby).
1. Новичок (beginner).
2. Продвинутый пользователь (intermediate).
3. Гуру (advanced).

Наша задача - начать прокачивать HDFS-скилы с уровня новичка до гуру и начнем мы это увлекательное занятие на семинаре. На заметку, на основе обратной связи среднее выполнения всех заданий от 4 до 6 часов, поэтому не надо беспокоиться, если у Вас что-либо не успели. Вы продолжите погружение дома и будете иметь возможность задать вопросы в Telegram-канале.

## 2. Определения

Новичок:

- Умеет пробрасывать порт (port forwarding) для доступа к непубличным ресурсам
- Умеет пользоваться Web UI для того, чтобы просматривать HDFS

Продвинутый пользователь умеет использовать "hdfs dfs" CLI для:

- Просмотра HDFS
- Перемещения файлов и папок в HDFS
- Перемещения файлов между локальной файловой системой (local FS) и HDFS

Гуру, должен уметь:

- Изменить реплику файла в HDFS с помощью "hdfs dfs" CLI
- Получить детальную информацию по файлам и блокам в HDFS с помощью "hdfs fsck" CLI
- Найти и прочитать содержимое реплики (replica's data) на Datanode
- Найти и прочитать содержимое "edit.log" на Namenode
- Пользоваться curl для работы с HDFS через WebHDFS API

Для отслеживания прогресса в сравнении с остальными членами группы, мы будем пользоваться "Poll" в Telegram.



## 3. Задания

Отмечаем себя в телеграм-канале на уровне "passerby", открываем файл с домашним заданием и как только переходите к заданиям нового раздела (beginner, intermediate, advanced) обновляем голосование. Таким образом, мы будем понимать кто над какими заданиями работает и разбирать подводные камни в заданиях, до которых добралась большая часть группы.

## 4. Обратная связь

Обратная связь: [http://rebrand.ly/x5bd2021q1\\_feedback\\_01\\_hdfs](http://rebrand.ly/x5bd2021q1_feedback_01_hdfs)

Просьба потратить 1-2 минут Вашего времени, чтобы поделиться впечатлением, описать что было понятно, а что непонятно. Мы учитываем рекомендации и имеем возможность переформатируем учебную программу под Ваши запросы.