



Архитектура загрузчика Яндекс.Диска

Александр Киракозов,
руководитель группы разработки

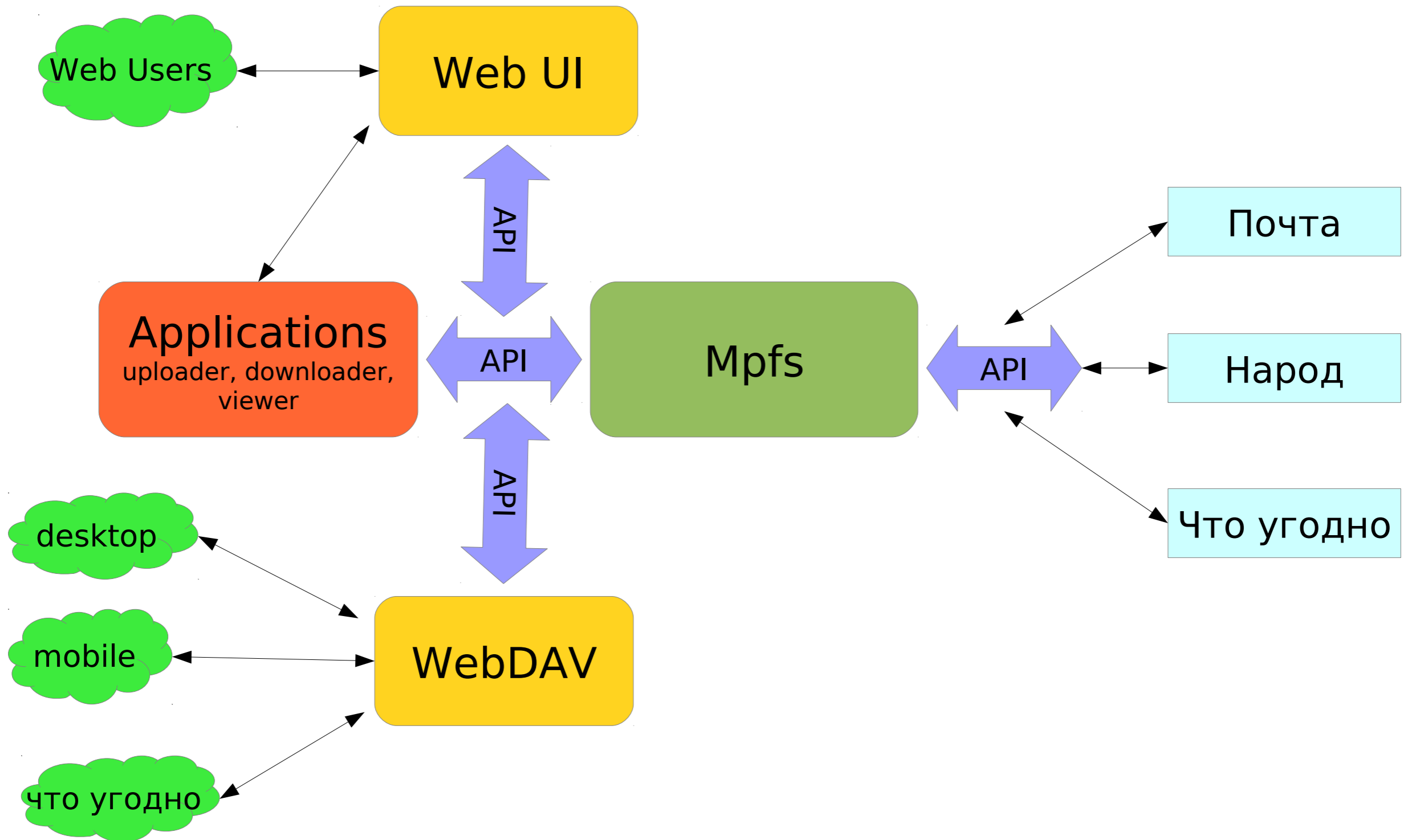
Я.Субботник в Санкт-Петербурге, 1 декабря 2012

Яндекс.Диск — это...

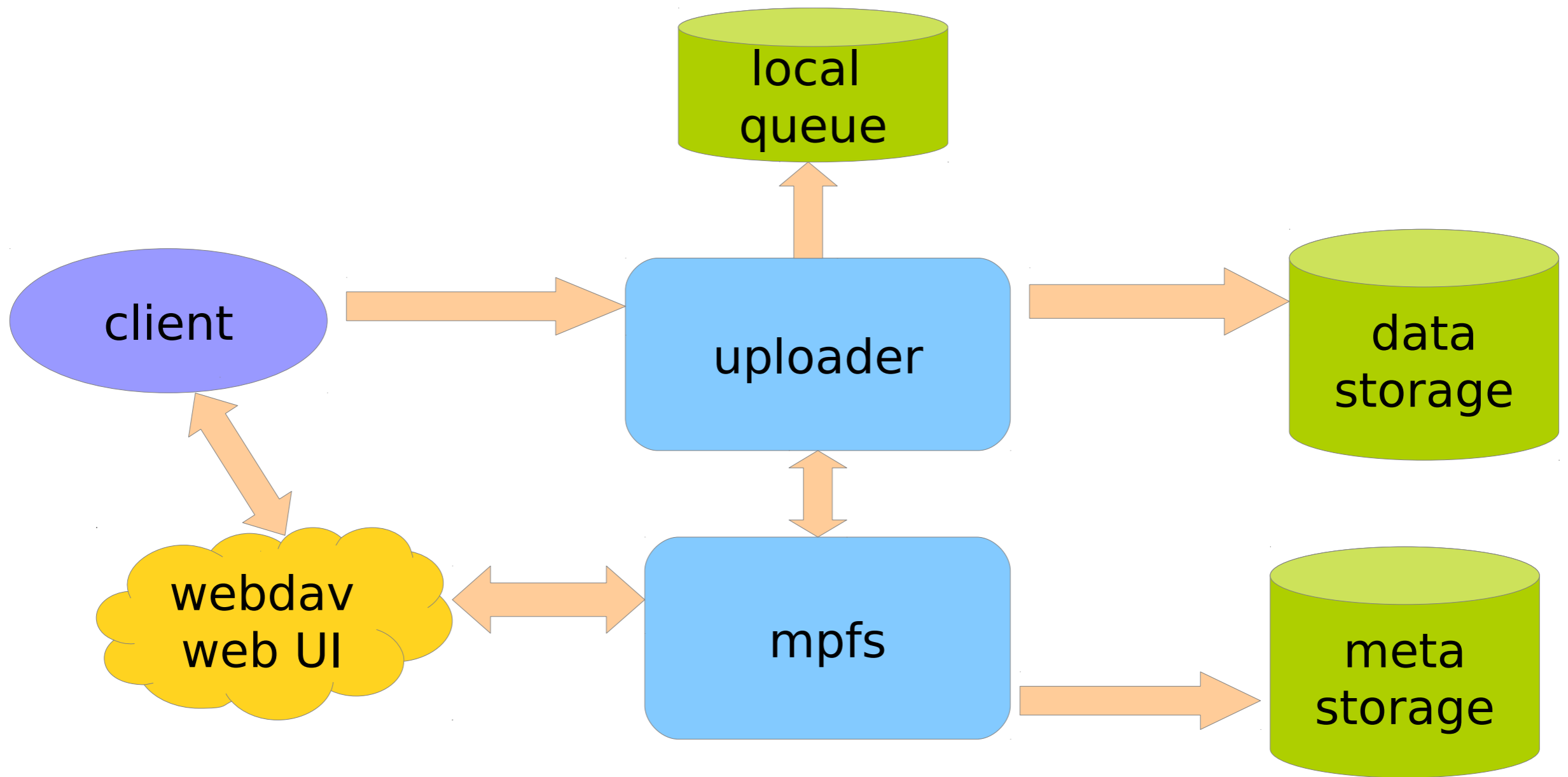
- Бесплатный сервис для хранения и работы с файлами и личной информацией пользователя
- Интерфейс для обмена файлами и совместной работы с ними
- Просмотр офисных документов и прослушивание музыки
- Тесная интеграция с сервисами Яндекса (Почта, Народ)



Архитектура Яндекс.Диска



Архитектура загрузчика



Кодовое название “Кладун”

Задачи загрузчика

Загрузить файл:

- от пользователя
- с другого сервиса Яндекса
- на другой сервис Яндекса

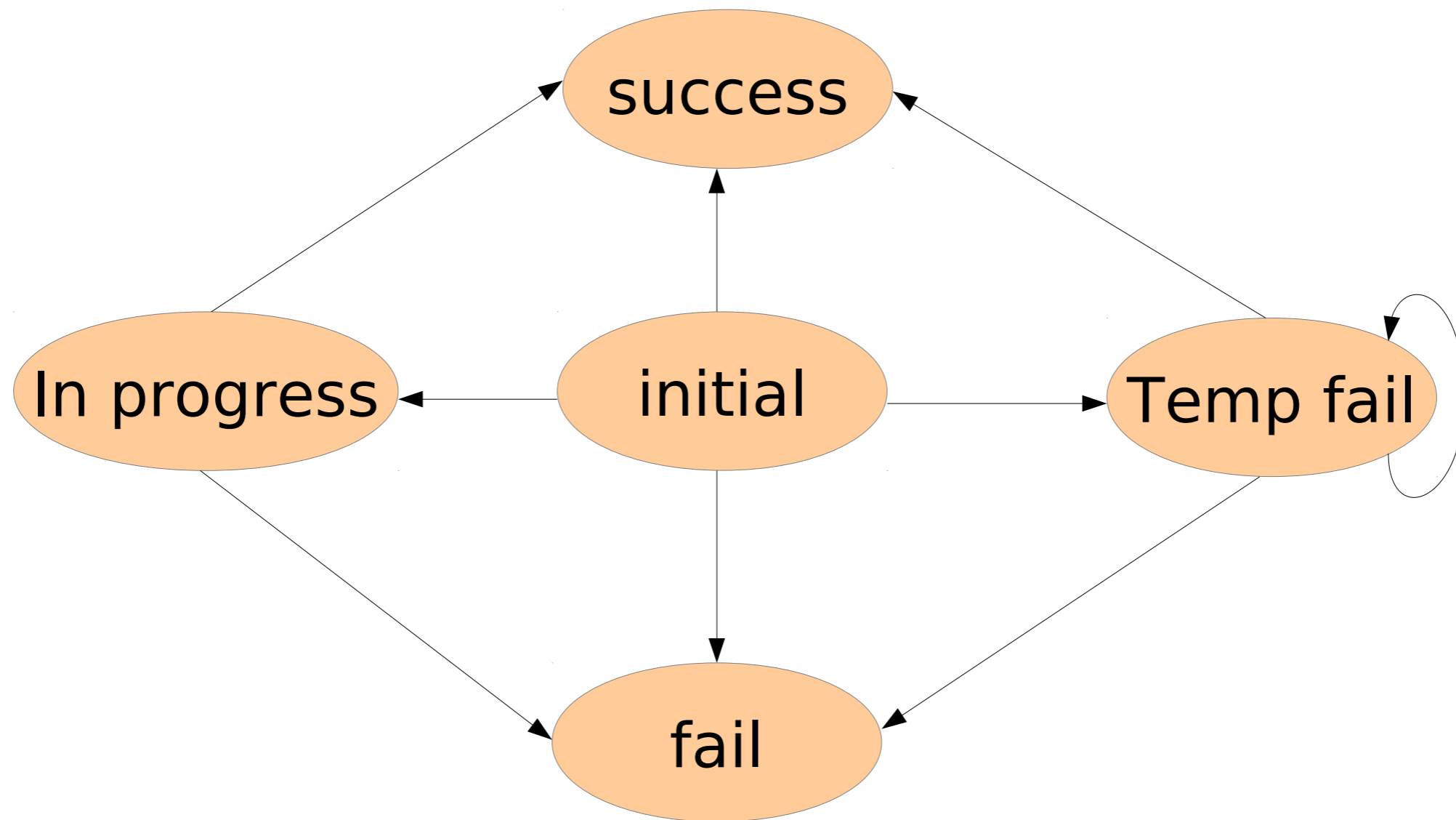


Стадии задач

- Загрузить файл локально
- Подсчитать хеш
- Загрузить файл в сторадж
- Отправить статус загрузки в mpfs
- Создать превьюшки
- Проверить на вирусы
- ...



Состояние стадий



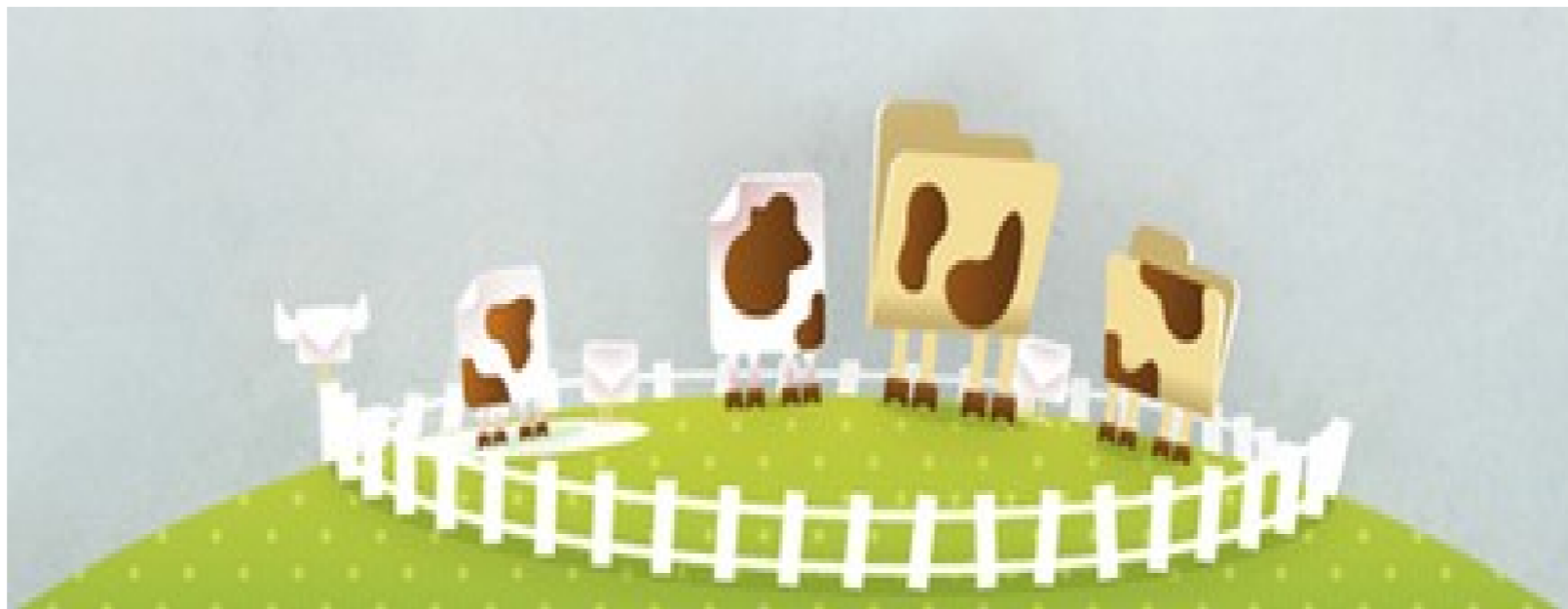
Настройки стадий



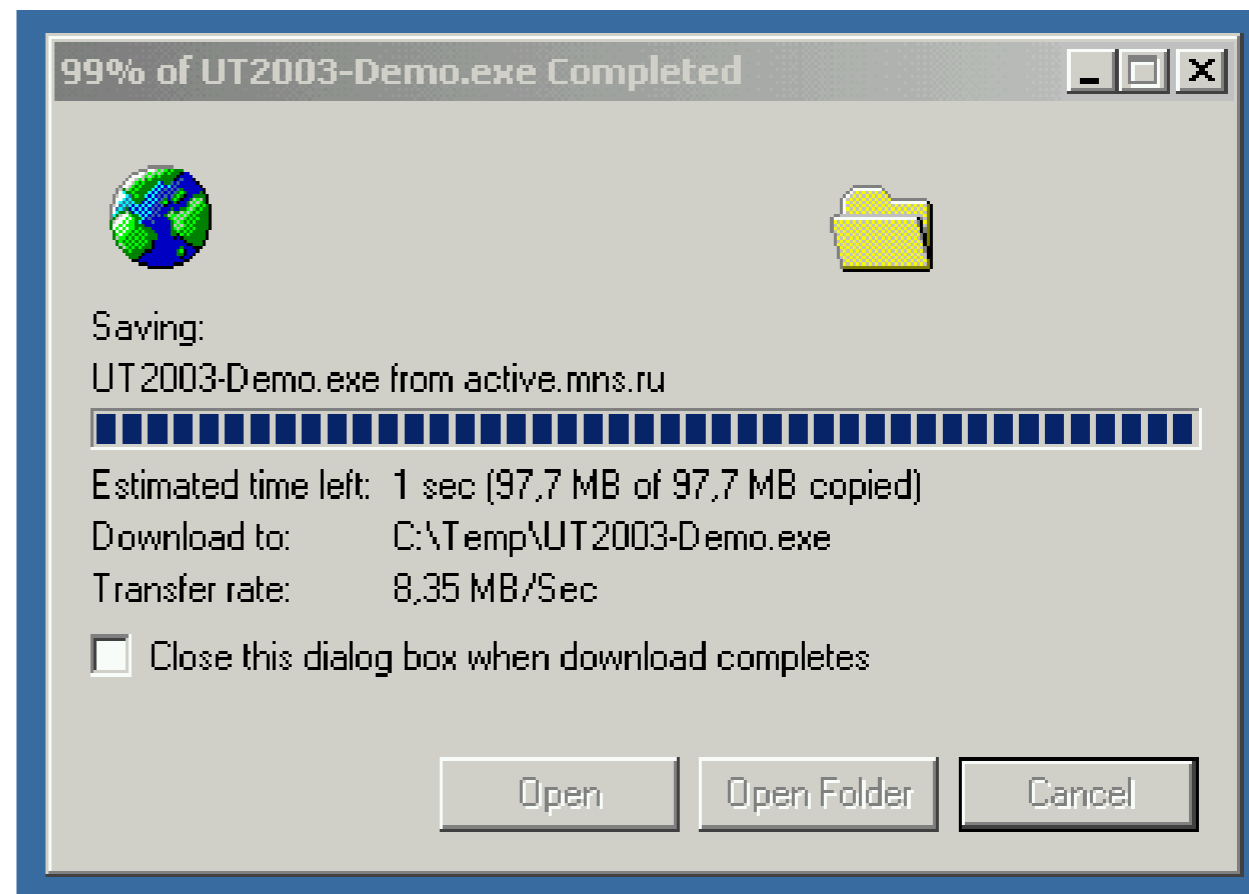
- Время выполнения
- Политики времени выполнения повторов
- Обязательность успешного выполнения
- Максимальное число одинаковых параллельно выполняющихся стадий

Дедупликация данных

12% файлов не загружается заново



Докачка файлов



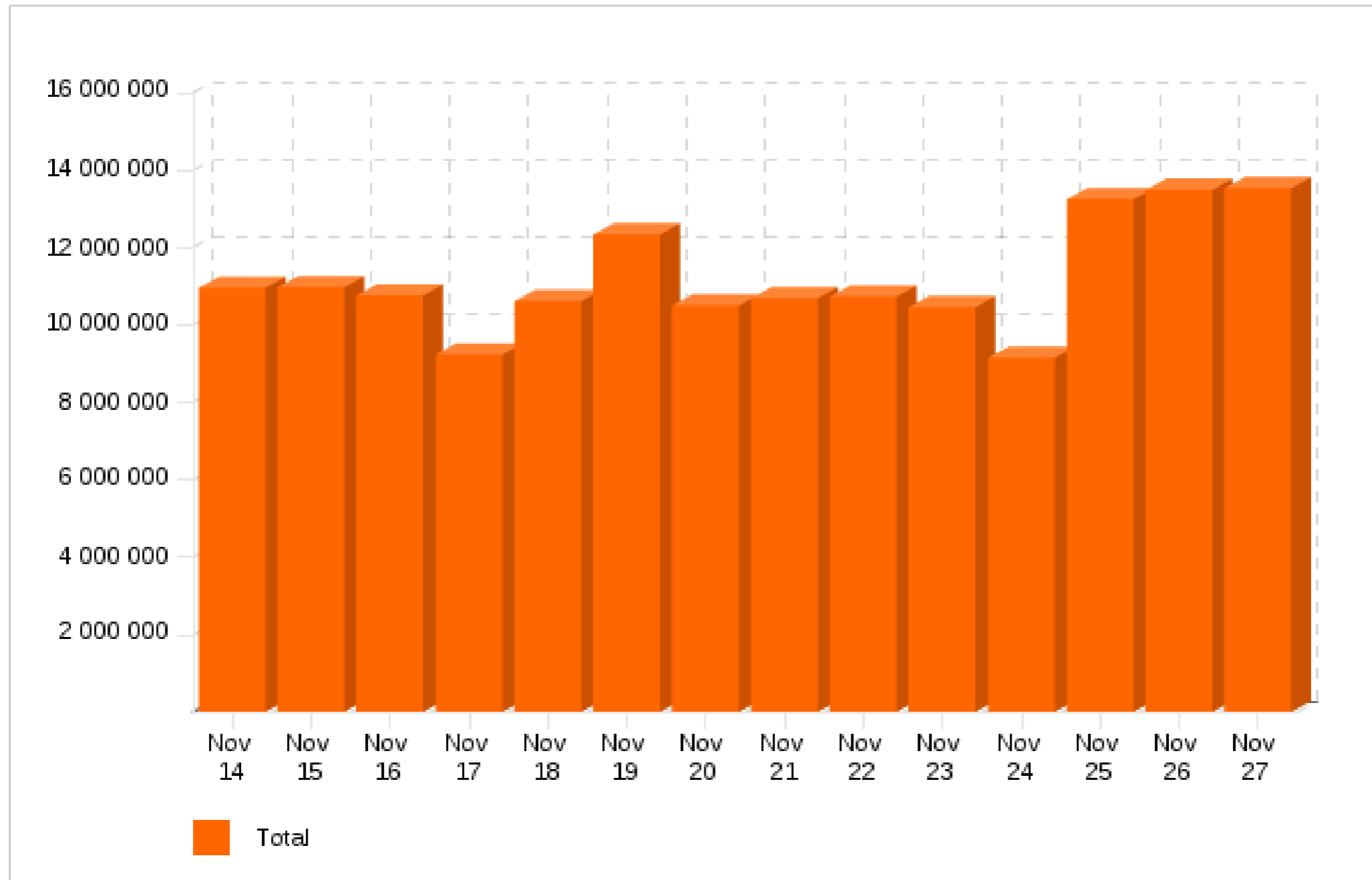
Только не дисконнект!!!

Загрузка изменений патчами

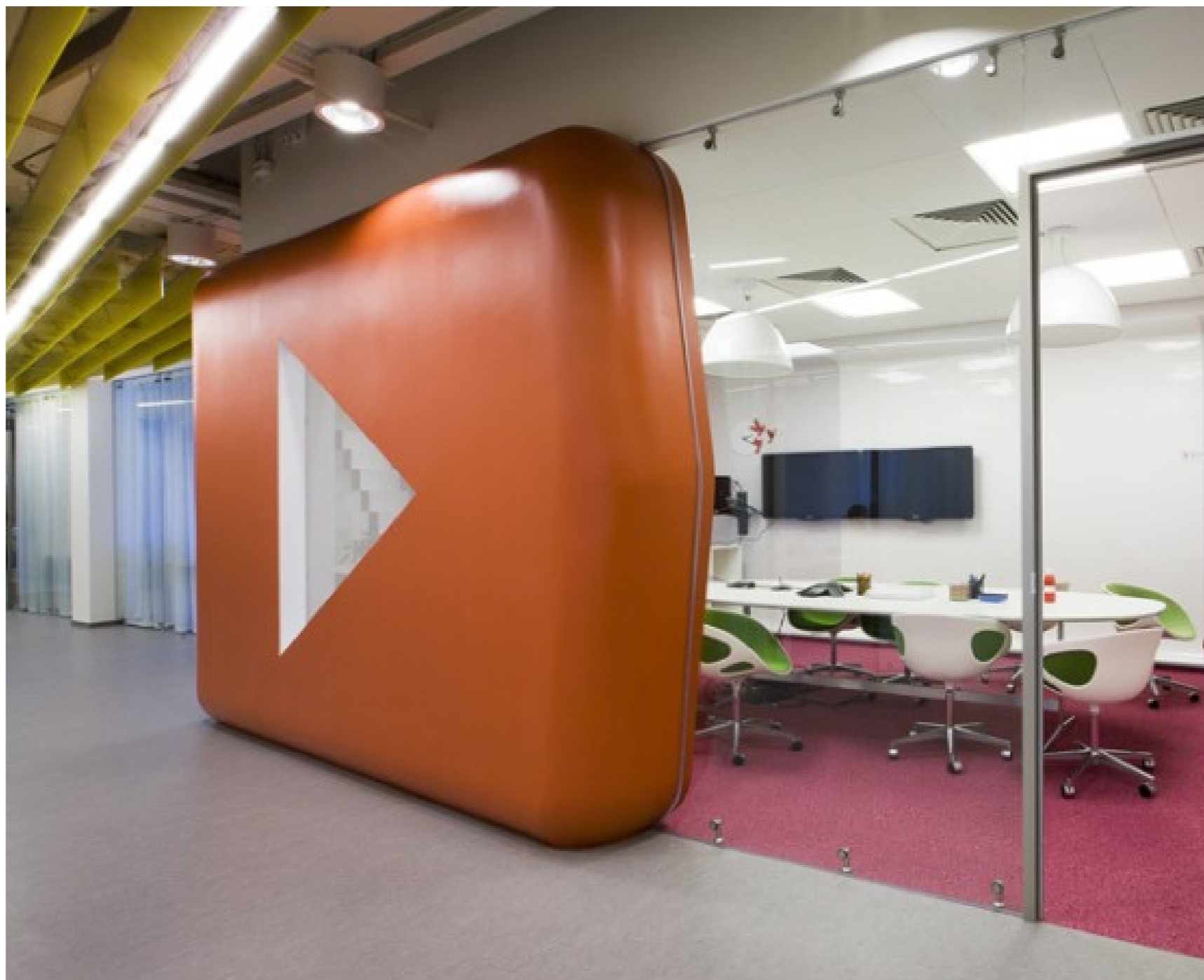
Отредактированный файл не будет заливаться целиком



Ежедневные загрузки в Мб

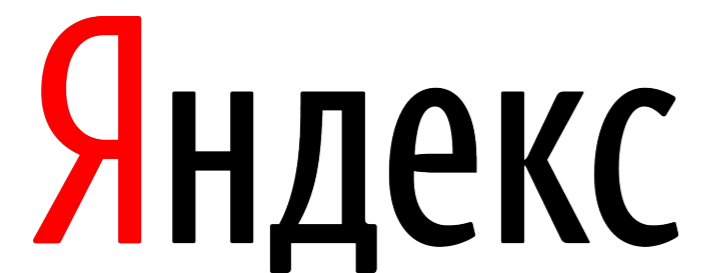


Загрузчик в Яндекс.Видео использует ту же технологию



Еще больше интересного про Яндекс.Диск

- «Архитектура сервиса Яндекс.Диск. Замыслы и реальность»,
Владимир Русинов. Минск, 2 июня 2012 года
<http://bit.ly/V4V6vG>
- «Яндекс.Диск: архитектура, синхронизация и многое другое»,
Владимир Русинов, Алексей Капранов. Москва, 28 июля 2012 года
<http://bit.ly/VfFnjz>
- API Яндекс.Диска
<http://api.yandex.ru/disk/>



Киракозов Александр

Руководитель группы
разработки

akirakozov@yandex-team.ru
[@kirakozov](#)