

**IITMO**

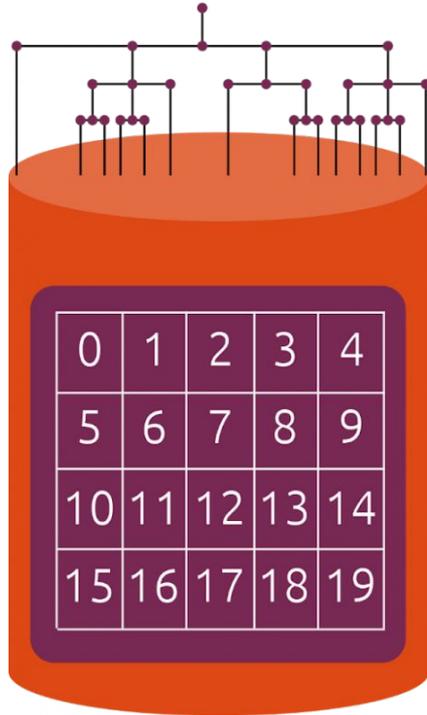
# **Simple Storage Service**

Выполнила:  
студентка гр. К4212с

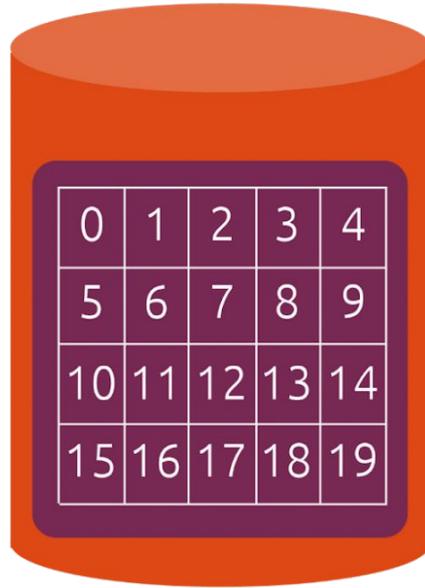
Корчагина Д. А.

# Отличие объектных хранилищ от других файловых систем

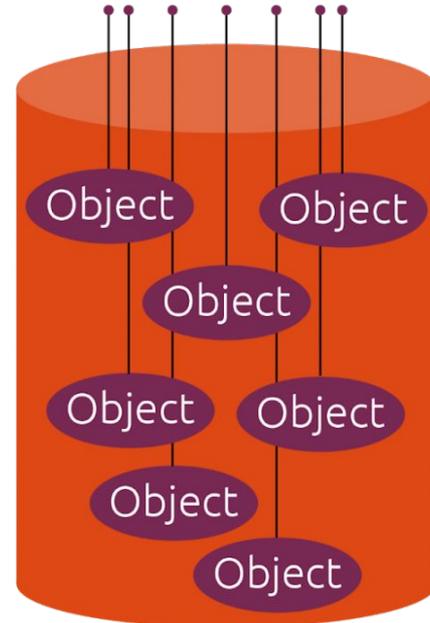
File Storage



Block Storage



Object Storage



# Появление S3 и объектных хранилищ

ІТМО

EMC<sup>2</sup>



# Simple Storage Service

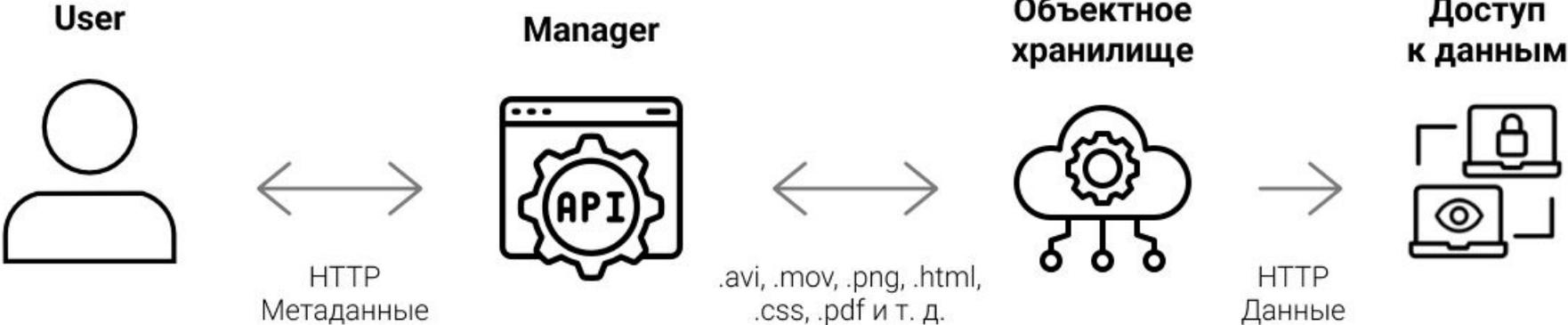


**S3** — это вариант «плоского» (не иерархического) хранилища.

Объект в S3 состоит из:

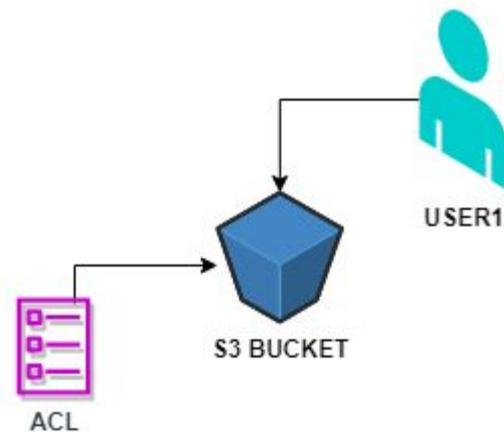
- **Уникальный идентификатор** — строка, с помощью которой можно однозначно идентифицировать хранимый объект и обращаться к нему в хранилище.
- **Метаданные** — прочие значимые атрибуты объекта (размер, тип и другие пользовательские данные для отбора и сортировки). Нужны, чтобы находить однотипные объекты и работать с ними.
- **Содержимое** — данные произвольного формата (цифровые документы, фото- и видеоматериалы, архивы, образы виртуальных систем). Пользователь определяет состав содержимого, а хранилище может накладывать на него технические ограничения, например на максимальный размер объекта.

# Принципы работы S3 хранилищ



# Принципы работы S3 хранилищ

- Создание бакетов
- Загрузка данных
- Гибкость хранения
- Высокая доступность
- Управление безопасностью
- Интеграция



# Применение S3-хранилищ



- Хранение файлов и данных
- Облачные приложения
- Разработка и тестирование
- Большие объемы данных
- Хранение резервных копий и восстановление
- Веб-хостинг

- Объектные хранилища — не замена классическим базам данных. Бизнесу все еще нужны и те, и другие.
- S3 подходят для хранения больших объемов данных, в том числе неструктурированных: медиа, логов, сырья для анализа.
- S3 поддерживают почти неограниченное масштабирование, дешевле классических СХД, но не обеспечивают мгновенного отклика.
- S3 уже не новая технология, а вполне стандартное решение, жизненно необходимое для многих компаний.

**Спасибо  
за внимание!**

**ITMO** *re than a*  
**UNIVERSITY**