



ИЗ.Здравоохранение

**Управление доступом к данным ИЭМК.
Введение.**



Июнь 2017

Мы сформировали ИЭМК.

Регистр
документов

Коллекции
ЭПМЗ

Индекс
пациентов

Реестры
документов

Мы сформировали ИЭМК.



Netrika.

Мы сформировали ИЭМК.



Netrika.



Мы сформировали ИЭМК. Что же теперь делать?



Netrika.

Управление доступом

Аутентификация

Авторизация

Управление

Анализ

Аудит

Netrika.

Управление доступом

Аутентификация

Авторизация

Управление
e

Анализ

Аудит

Netrika.

Управление доступом

Терминология

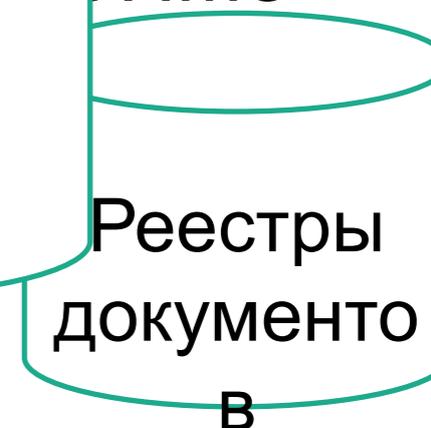
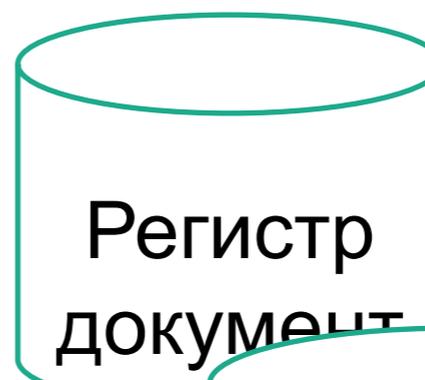
Кто
?

Субъект



Доступа

Куда? Что можно?



Доступа

Объект

Управление доступом

Терминология

Кто
?



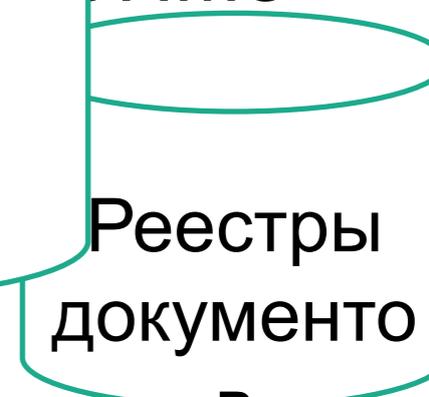
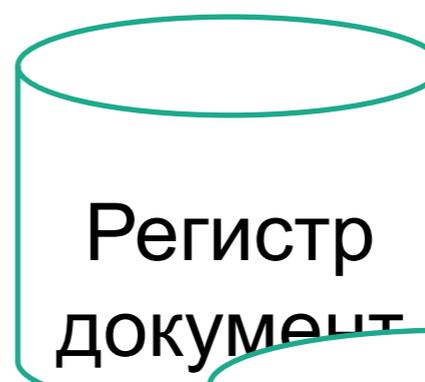
Субъект

доступа

Идентификаци
я

Netrika.

Куда? Что можно?



Доступа

Объект



Авторизация

Управление доступом

Терминология

Кто?

Подтверди!

Субъект



Идентификация

я

Аутентификация

я

Куда? Что можно?



Объект

Авторизация

Аутентификация пользователей

Пациенты

Медицинские работники

Медицинские эксперты

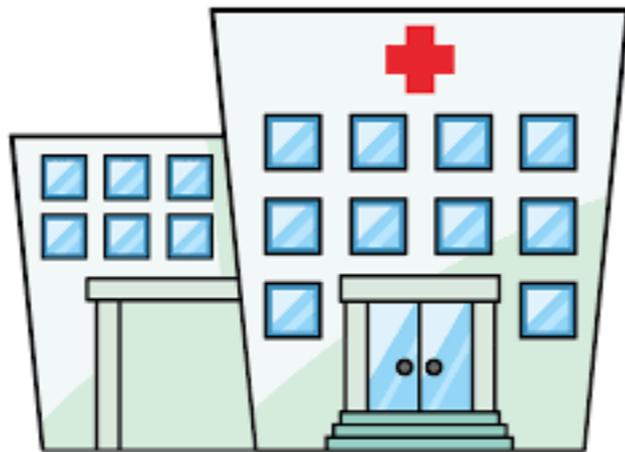
Сотрудники ОУЗ

И т.д.

Netrika.

Аутентификация пользователей

Где уже есть данные о пользователях:



Открытые стандарты аутентификации:



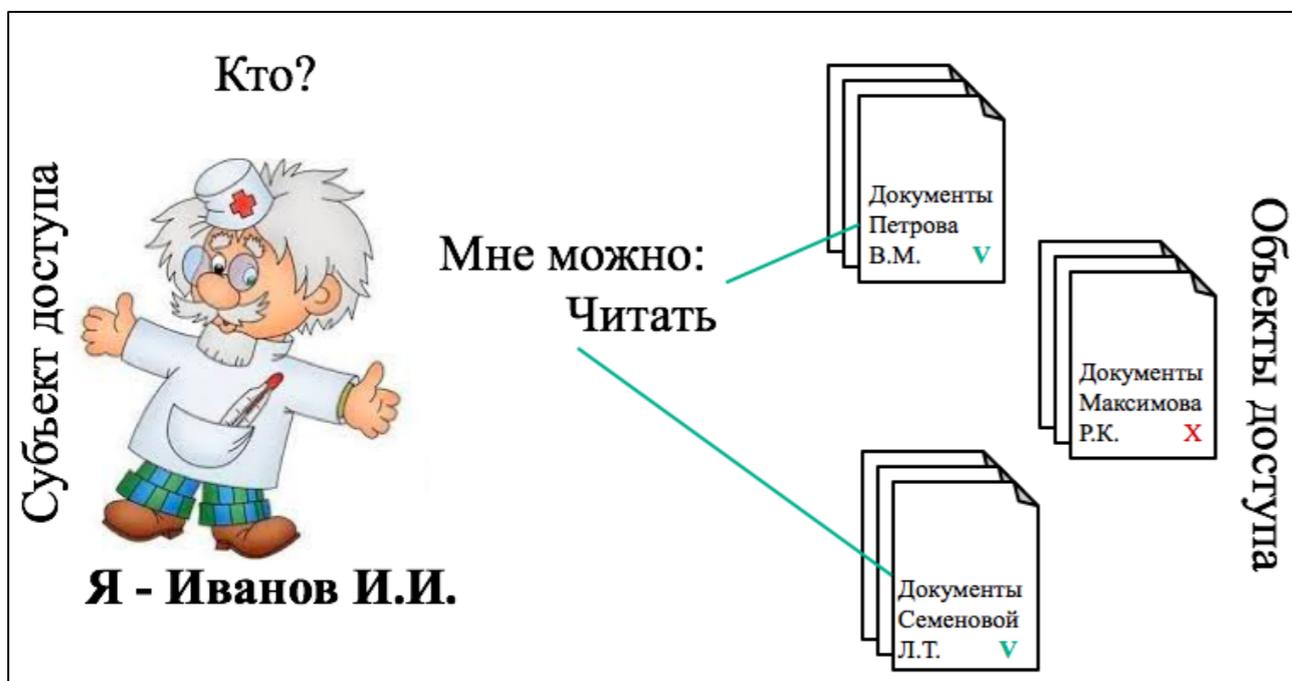
Netrika.

Авторизация

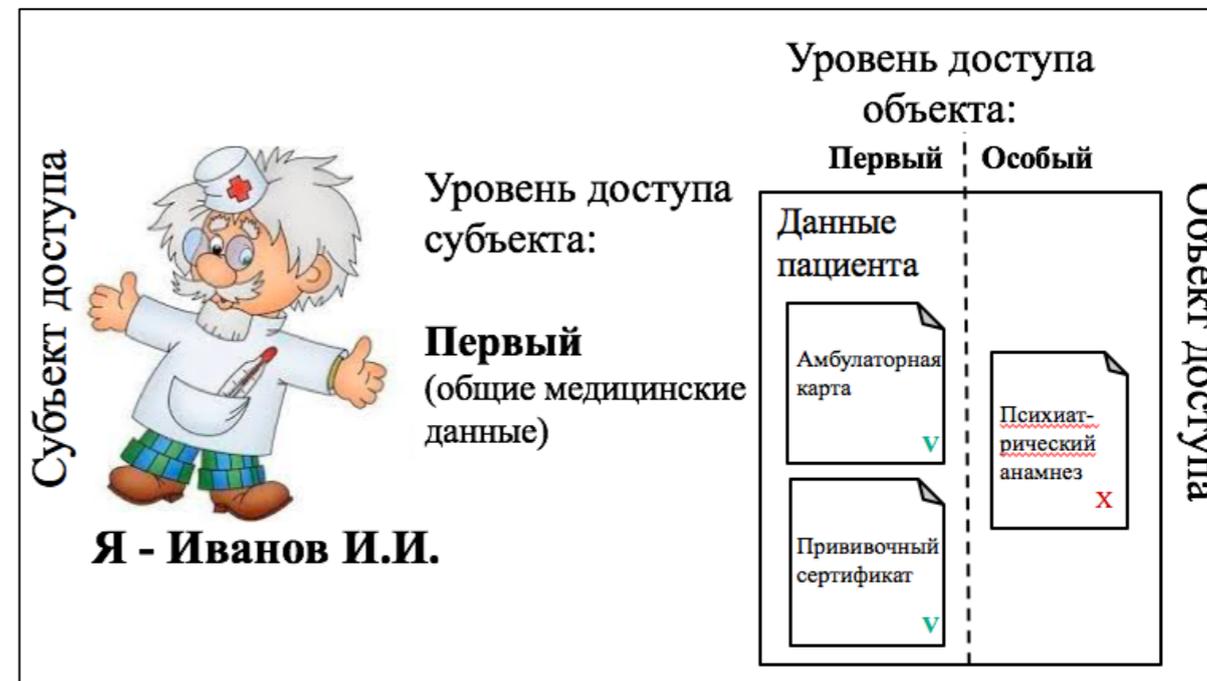
Классические модели управления

доступом

DAC – избирательная

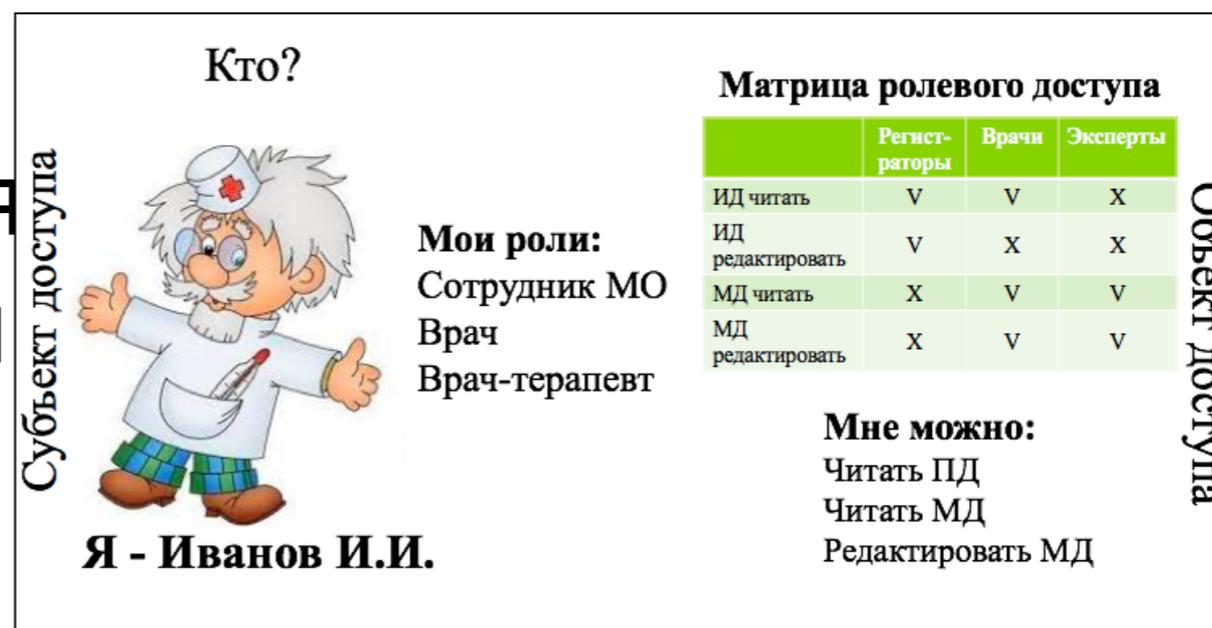


MAC – мандатная



RBAS – основанная на ролевой модели

Netrika.



Авторизация доступа к данным ИЭМК

Субъект



Доступа

Иванов И.И.

Контекст доступа

Есть направление?
Есть сертификат? Флуд запросов
Роль Должность
Специальность
Уровень доступа УгНахождение пациента
Пациент прикреплен?
Лечит пациента? Рабочее время

ИЭМК
Доступа
Объект



Netrika.

Авторизация доступа к данным ИЭМК

Задача 1

Предоставить доступ
к данным пациента
его лечащему врачу

Задача 2

Предоставить
временный доступ
врачу-консультанту
(узкому специалисту)



ИЭМК

Объект
доступа

Авторизация

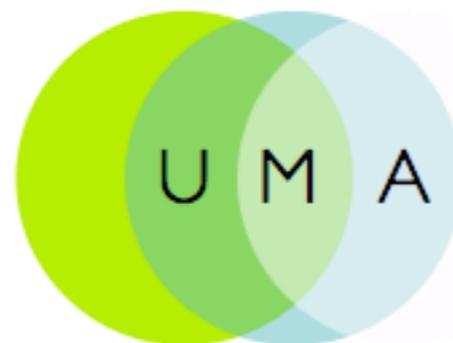
Управление доступом, основанное на атрибутах

ABAC – Attribute-based access control

Возможны синонимы:

... основанное на утверждениях (claim-based)

... основанное на политиках (policy-based)



Netrika.

Авторизация основанная на контексте

Политика

- **Врач** может смотреть данные «**своих**» пациентов **или**
- **Врач** может смотреть данные направленных к нему пациентов **и**
- Данные доступны в **рабочее время** врача **Netrika.**

ИЭМК



Авторизация основанная на контексте

Кто
?



Иванов И.И.

Netrika.

Субъект

доступа

Контекст

Я врач

У меня есть лицензия

Я работаю в ГП №1

Я обслуживаю тер. участок №2

Запрошены данные пациента
прикрепленного к «моему»
участку

Контекст подтвержден

Регистром медработников

Медицинской системой МО

Сервисом ТФОМС

Авторизация

Разрешение доступа

Субъект
доступа

Кто
?

Куда?
Что
МОЖНО?



Иванов И.И.

Netrika.



**Доступ
разрешен**

Система управления доступом Кто поможет решить проблему?

Стандарты



Netrika.

Эксперты

Netrika.



Виктор Васильев
Руководитель
проекта СУД
компании
«Нетрика»



Александр Гусенко
Руководитель
отдела разработки
компании
«Нетрика»

Спасибо за внимание!

Владимир Турин

Системный архитектор
направления «Здравоохранение» компании
«Нетрика»

v.tourine@netrika.ru