



Электронный сервис пациента «Управление доступом к ЭМК»

Конференция «Взаимодействие медицинских организаций всех форм собственности - основа Электронной медицинской карты петербуржца»

Санкт-Петербург, 01 декабря 2017 года

ИЗ.Здравоохранение

Бондарев Олег

Netrika.

Опыт компании Нетрика в здравоохранении

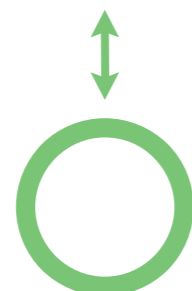
«Нетрика» – российский разработчик и поставщик комплексных ИТ-решений для государственного сектора.



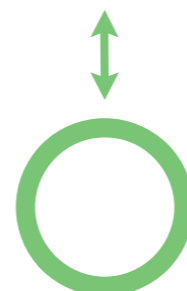
Интеграционная платформа N3.Здравоохранение

Федеральный сегмент единой государственной информационной системы

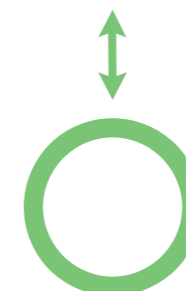
ИС министерства здравоохранения



Федеральный сервис 1



Федеральный сервис 2



Федеральный сервис N

N3. Здравоохранение



ЛПУ 1



ЛПУ 2



Диагностический центр



ЛПУ N



PACS



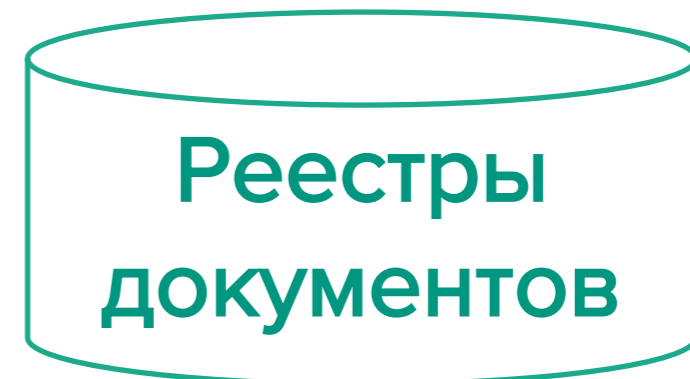
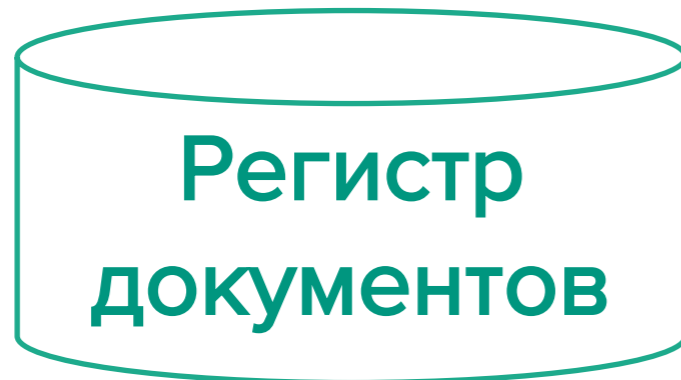
ЛИС



ЛИС

Региональный сегмент единой государственной информационной системы

Мы сформировали ИЭМК



Данные пациента

Интегрированная медицинская карта

Профили обращений

Терапия

Документы отображаемые в списке найденного

Все документы

Показано обращений 6 из 6

Календарь обращений

	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Д
2016												
2015												
2014												
2013												
2012												



26 августа 2016 — 26 августа 2016 (1 дней)

СПб ГБУЗ "Городская поликлиника №39"

Профиль лечения

Терапия

Флюорография. Протокол исследования
25 апреля 2016 (316 kb)

Консультация (заключение)



25 апреля 2016 — 25 апреля 2016 (1 дней)

СПб ГБУЗ "Городская поликлиника №39"

Профиль лечения

Терапия

Информация о стоимости
25 апреля 2016 (431 kb)

Консультация (заключение)



03 марта 2016 — 03 марта 2016 (1 дней)

СПб ГБУЗ "Городская поликлиника №39"

Управление доступом

Аутентификация

Авторизация

Управление

Анализ

Аудит

Netrika.

Управление доступом

Терминология

Кто?

Подтверди!



Субъект доступа

Идентификация

Аутентификация

Netrika.

Куда? Что можно?



Объект доступа

Авторизация

Аутентификация пользователей

Где уже есть данные о пользователях:



Открытые стандарты аутентификации:



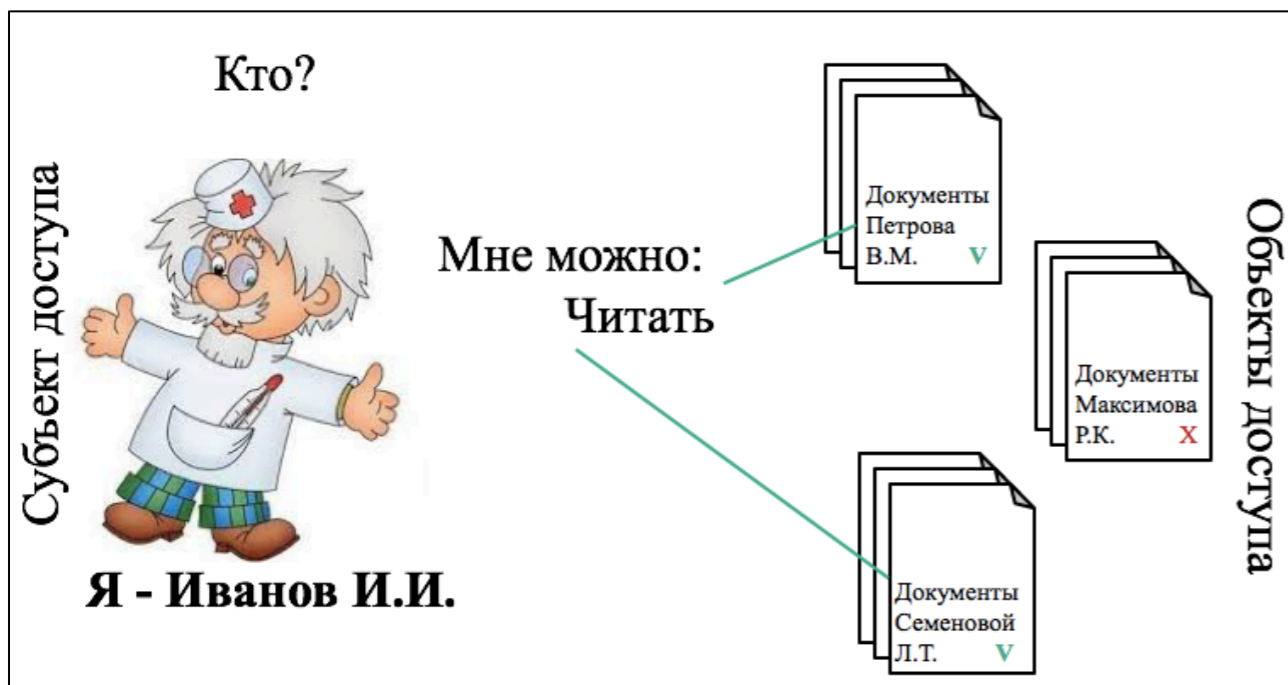
Netrika.



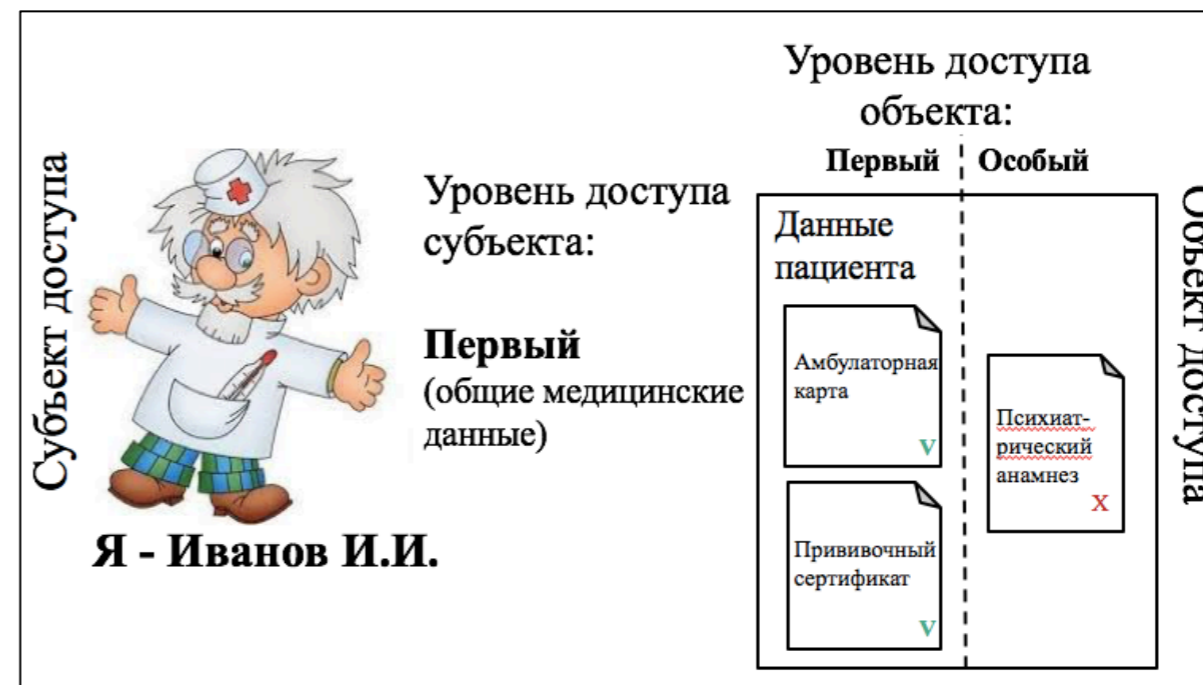
Авторизация

Классические модели управления доступом

DAC – избирательная

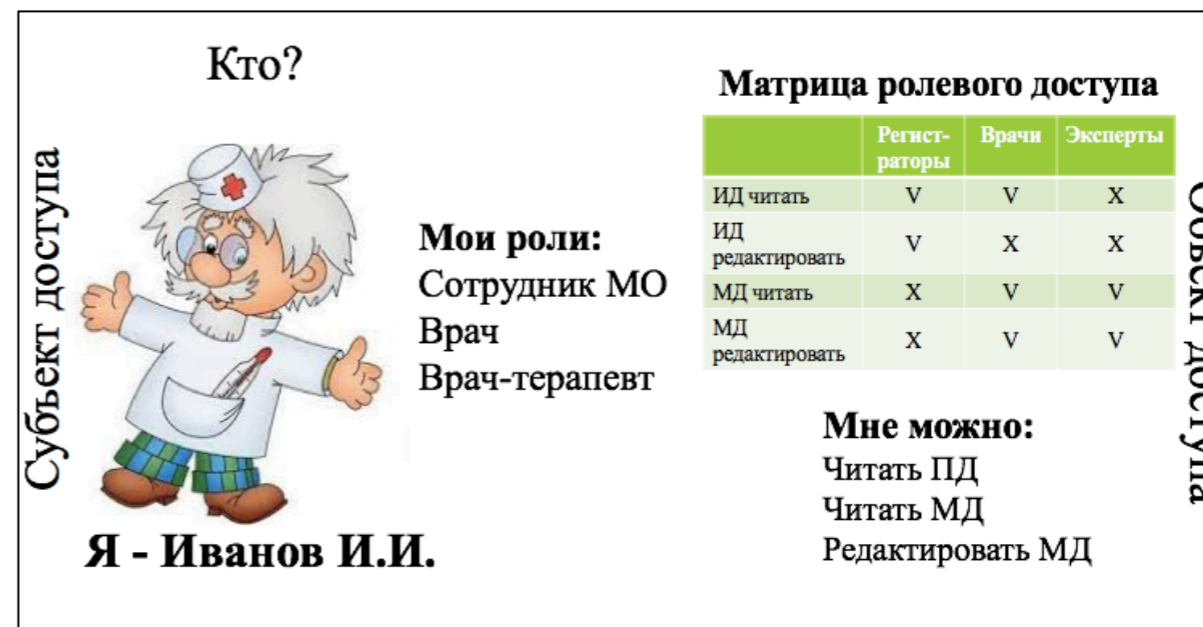


MAC – мандатная



RBAC – основанная на ролевой модели

Netrika.



Авторизация доступа к данным ИЭМК

Контекст доступа

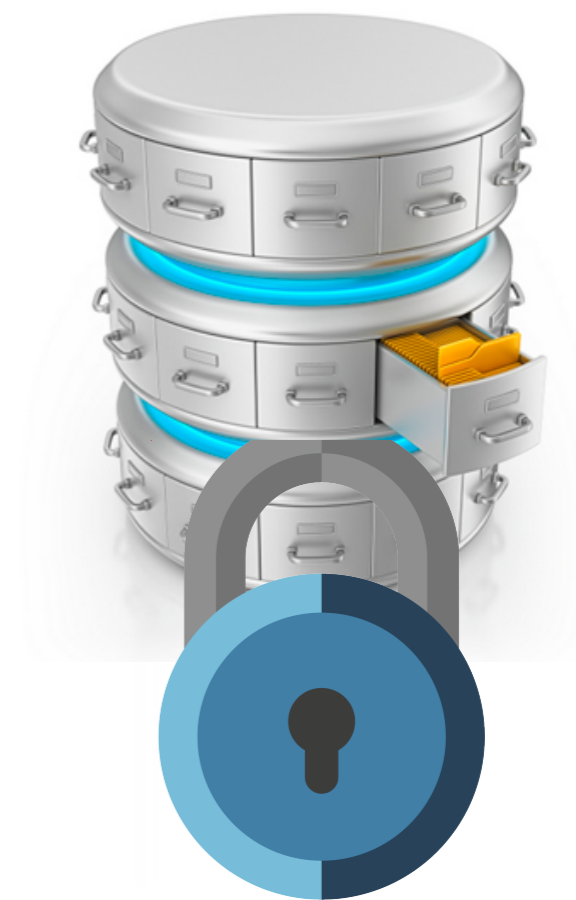
Субъект доступа



Иванов И.И.

Netrika.

Есть направление?
Есть сертификат?
Есть огласив?
Роль
Флуд запросов
Должность
Специальность
Уровень доступа
Уровень конфиденциальности
Нахождение паци
врач?
Пациент прикреплен?
Лечит пациента?
Рабочее время



Объект доступа

ИЭМК

Авторизация

Доступ к данным ИЭМК

Задача 1

Предоставить доступ к данным пациента его лечащему врачу

Задача 2

Предоставить временный доступ врачу-консультанту (узкому специалисту)

Netrika.



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 посмотреть данные
«СВОИХ» пациентов

или

Врач может посмотреть данные
направленных к нему
пациентов

и

Данные доступны в рабочее
время врача

Netrika.



Объект доступа

ИЭМК

Авторизация основанная на контексте

Субъект доступа

Кто?
Подтверди!



Идентификация
Аутентификация
Netrika.

Контекст

Я врач
У меня есть лицензия
Я работаю в ГП №1
Я обслуживаю участок №2
Запрошены данные пациента
прикрепленного к «моему»
участку

Контекст подтвержден

Регистром медработников
Медицинской системой МО
Сервисом ТФОМС

Авторизация

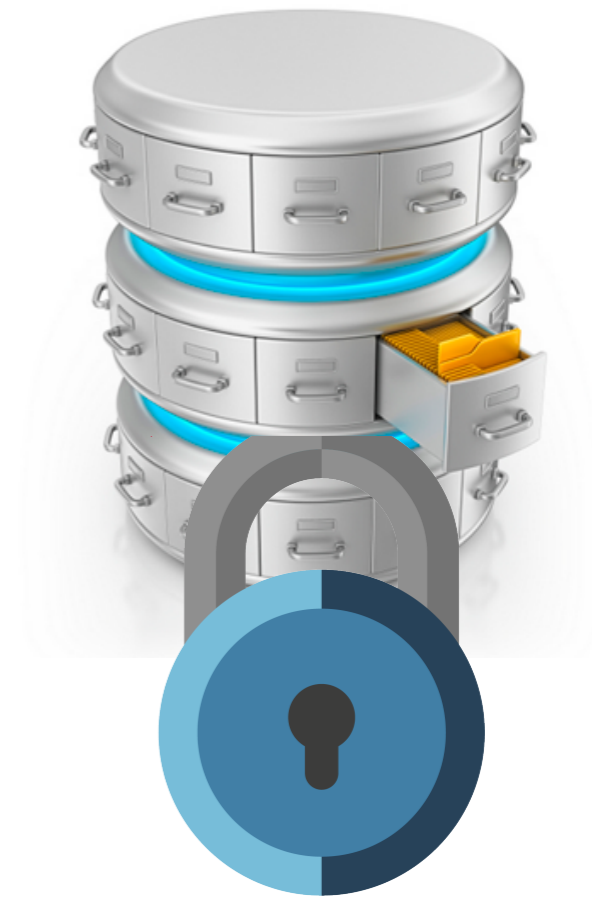
Разрешение доступа

Субъект доступа



Иванов И.И.

Доступ
разрешен



Объект доступа

ИЭМК

Netrika.

Модель потока данных



Netrika.

Система управления доступом

Стандарты



Эксперты



Netrika.
Виктор Васильев
Руководитель
проекта СУД
компании «Нетрика»



Александр Гусенко
Руководитель отдела
разработки компании
«Нетрика»

Спасибо за внимание!

Бондарев Олег
o.bondarev@netrika.ru