

ФОНД НТИ

Фонд Национальной
технологической инициативы

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

Обеспечение безопасности медицинских данных при организации сбора и обмена данными в платформенных решениях

Пермяков Руслан Анатольевич

Проблема безопасности МИС

- Обработка персональной медицинской информации (**1 уровень защищенности**)
 - В ИСПДн обрабатываются специальные персональные данные более чем 100 000 субъектов персональных данных.
 - Для ИСПДн актуальны угрозы 1-го типа.
 - По структуре ИСПДн относится к распределенной.
 - По режиму обработки персональных данных в информационной системе ИСПДн относится к многопользовательским.
 - По разграничению прав доступа пользователей ИСПДн относится к системам с разграничением прав доступа
- Системы отнесённые критической информационной инфраструктуре (**1 категория**):
 - Причинение ущерба жизни и здоровью людей (более 500 человек)
 - Отсутствие доступа к государственной услуге, оцениваемое в максимальном допустимом времени, в течение которого государственная услуга может быть недоступна для получателей такой услуги (менее или равно 6 часов).

К первоочередным задачам следует отнести разработку и исследование **эффективных методов** и методик обезличивания персональных данных, **обеспечивающих математически гарантированное** обезличивание и создание программных средств и систем, реализующих **автоматизированную поддержку всех этапов обезличивания персональных данных**. Реализация методики математически доказанного обезличивания данных позволит **снизить риски раскрытия информации** при коммерческой продаже БД, предоставлении и распространении наборов данных для **исследовательских, образовательных или коммерческих целей**.

Исходная БД

ФИО	возраст	пол	диагноз МКБ-10
Петров А.В.	21	М	A04.9
Сидоров П.И.	19	М	A06.3
Ковальчук Н.А.	28	М	A09.4
Симонова К.Е.	41	Ж	A08.1
Старченко Ю.А.	23	Ж	A04.9
Кузьмин К.Т.	36	М	A05.9
Абрамова В.А.	21	Ж	A04.2
Лейкин В.Р.	32	М	A04.3
Сажин А.А.	29	М	A04.6
Егорова Д.А.	42	Ж	A04.9

Обезличенная БД

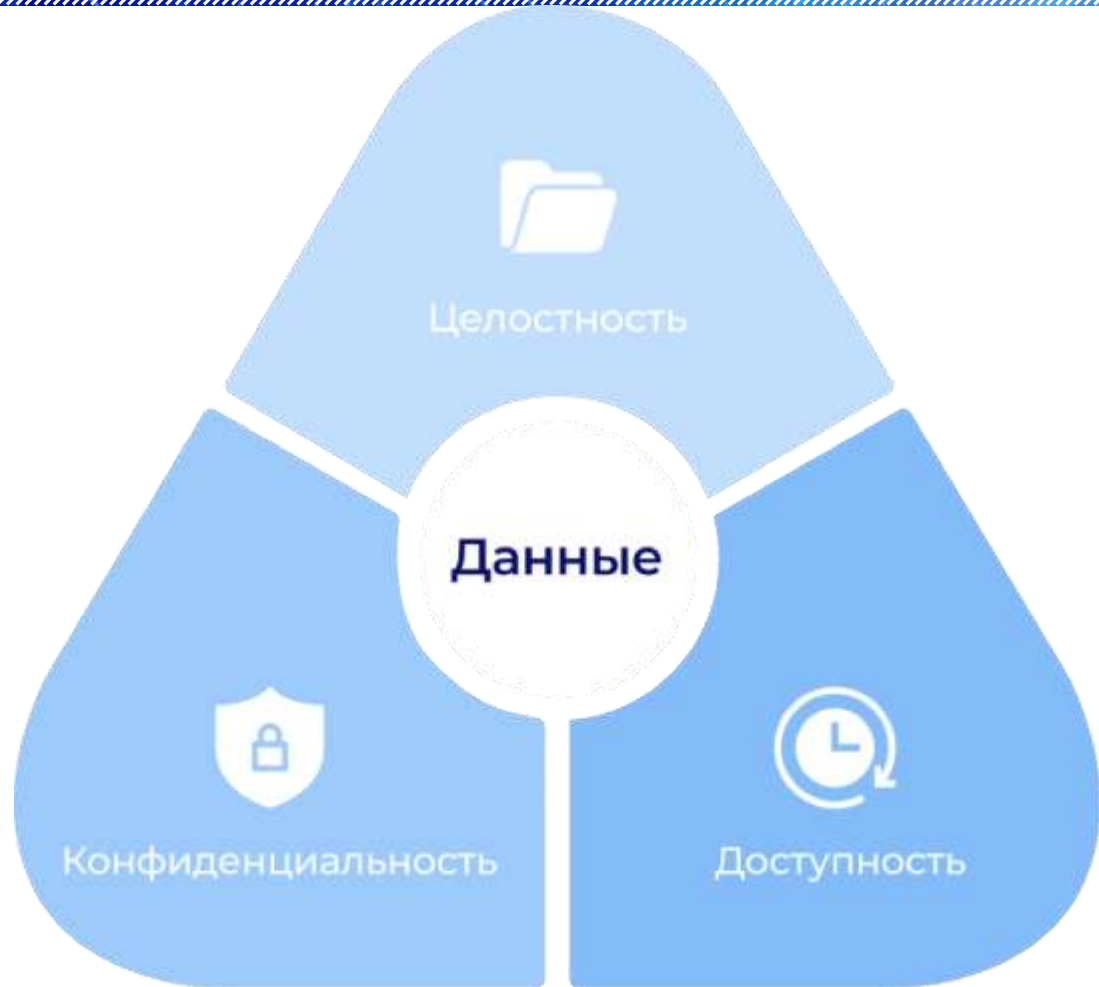
возраст	пол	диагноз МКБ-10
20-30	М	A04.9
10-20	М	A06.3
20-30	М	A09.4
40-50	Ж	A08.1
20-30	Ж	A04.9
30-40	М	A05.9
20-30	Ж	A04.2
30-40	М	A04.3
20-30	М	A04.6
40-50	Ж	A04.9

Поиск: Старченко Ю.А.
23 года, Ж



Потребителями разрабатываемых методов обезличивания являются участники компаний НТИ и по запросу любой субъект РФ

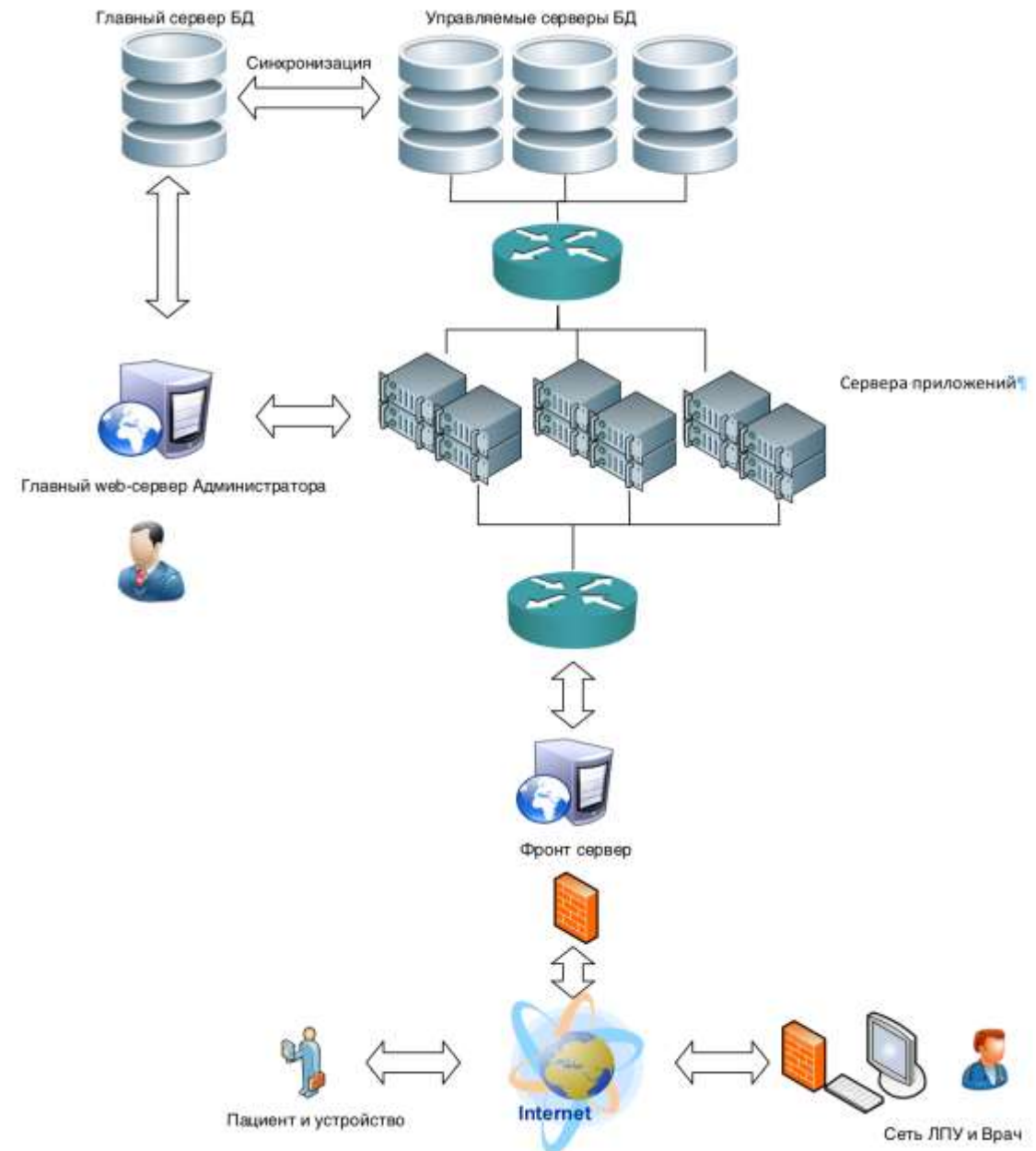
Информационная безопасность



- Целостность – обеспечение неизменности собранной информации в течении времени;
- Доступность – обеспечение доступности информации с заранее оговоренными временными задержками;
- Конфиденциальность – сохранение в тайне информации

Вариант технического решения

- Обеспечивается конфиденциальность на этапе передачи данных;
- Обеспечивается целостность и конфиденциальность на этапе хранения данных;
- Обеспечивается доступность сервисов и системы сбора данных



Стартап и информационная безопасность

- Разработка модели угроз и модели нарушителя будущего продукта.
- Разработка частного технического задания на средства защиты
- Согласование частного технического задания с контролирующими органами.
- Исследование рынка существующих решений
- Развёртывание инфраструктуры для проведения исследований по совместимости технических решений с разрабатываемыми устройствами и продуктами.
- Проведение испытаний выбранных решений на совместимость и соответствие отраслевым требованиям и требованиям регуляторов в области информационной безопасности.
- Разработка дизайна с учётом принципов Secure by Design.
- Внедрение процессов безопасной разработки программных систем на базе ГОСТ Р 56939-2016

«Экспертная поддержка и помощь встраивании функционала защиты информации в продукт»

Стартапам:

- Экспертиза проектов, выявление рисков, связанных с ИБ.
- Разработка технологических решений в области ИБ для конкретного цифрового продукта.
- Содействие в заключение долгосрочных контрактов с производителями средств защиты информации для интеграции в разрабатываемые решения.
- Заказная разработка модели угроз и нарушителя для цифровых продуктов стартапа.
- Заказная разработка разделов документации продукта, связанных с информационной безопасностью.

Разработчикам:

- Образовательные программы по тематике безопасности данных и безопасной разработке ПО.
- Содействие в заключении долгосрочных контрактов с производителями средств защиты информации для интеграции в разрабатываемые решения.
- Содействие в сертификации решений по требованиям ИБ.
- Экспертиза и заказная разработка технических решений для выполнения обязательных требований по защите информации, в том числе КИИ.

Заказчикам:

- Экспертиза проектов.
- Анализ рисков ИБ, разработка отраслевых моделей угроз.
- Экспертное участие в формировании ключевых требований к проектам компании в части информационной безопасности и безопасности элементов критической информационной инфраструктуры РФ (КИИ).
- Проведение образовательных мероприятий сотрудников по вопросам информационной безопасности.

Услуги центра компетенций

W
E
L
C
O
M
E

- Образовательные программы по тематике центра различного уровня.
- Заказная разработка и проведение образовательных курсов по тематике центра для инженерного персонала с учетом отрасли и специфики выпускаемой продукции.
- Сервис заказной разработке аппаратных решений СЗИ по техническим требованиям разработчиков.
- Проведение обследований и экспертизы продукции на соответствие законодательным требованиям РФ, Евросоюза, США.
- Сервисы для проведения НИР, НИОКР по тематике центра для компаний разрабатывающих цифровые решения.
- Сопровождение при аттестационных испытаниях продукции.
- Платформенное решение по доверенному взаимодействию для пилотной отработки взаимодействия цифровых компонент распределенных систем.
- Технологии и готовые программно-аппаратные решения обеспечивающие исполнения требований законодательства для разработчиков и производителей.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



HEALTH NET
Инфраструктурный центр



 infotecs®



Пермяков Руслан Анатольевич

e-mail: pra@yandex.ru

тел.: +7(913)916-21-56