



**Маскирование данных
или
как защищать информацию вне прода**

Crosstech Solutions Group

Российский разработчик решений для мониторинга, контроля и комплексной защиты от внутренних угроз с учетом специфики каждой отдельной организации.

Продукты входят в реестр российского ПО и рекомендованы для импортозамещения на предприятиях России

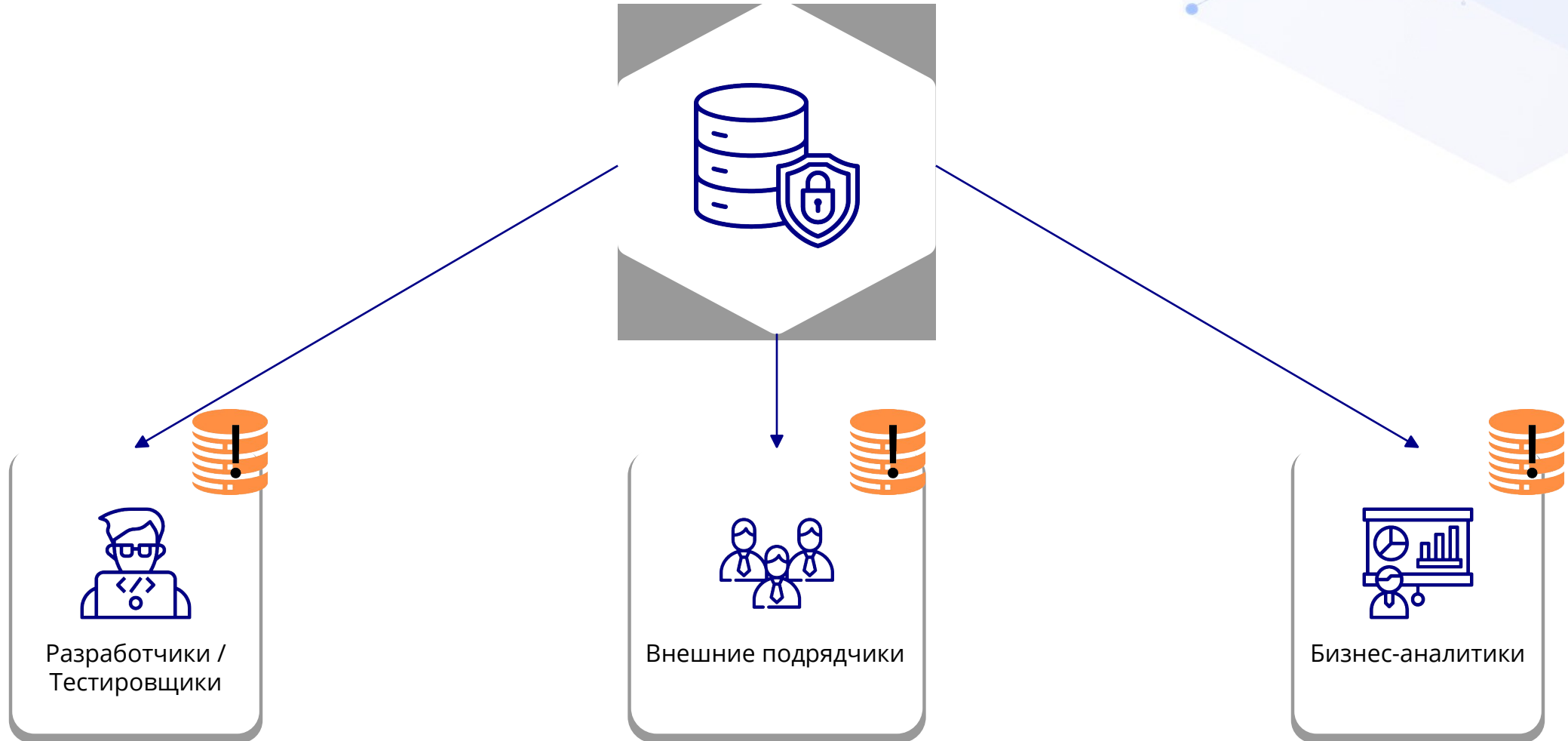


6
решени
й

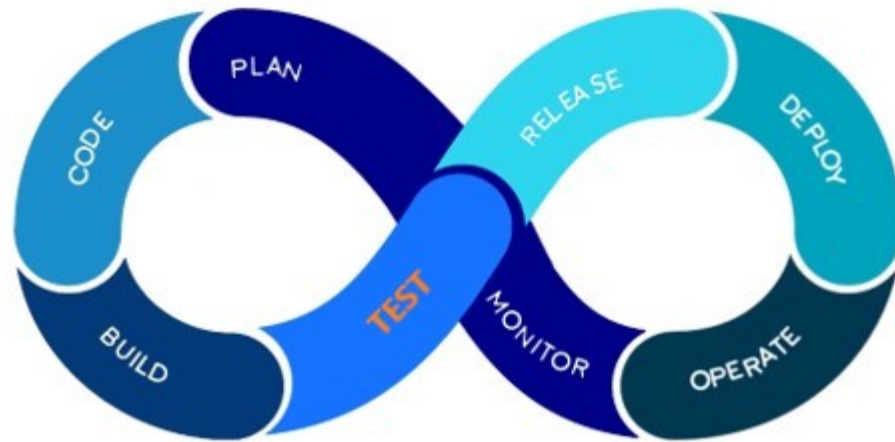
>80
актуальных
партнеров

6
лет на
IT-рынке

Перемещение БД за пределами прода

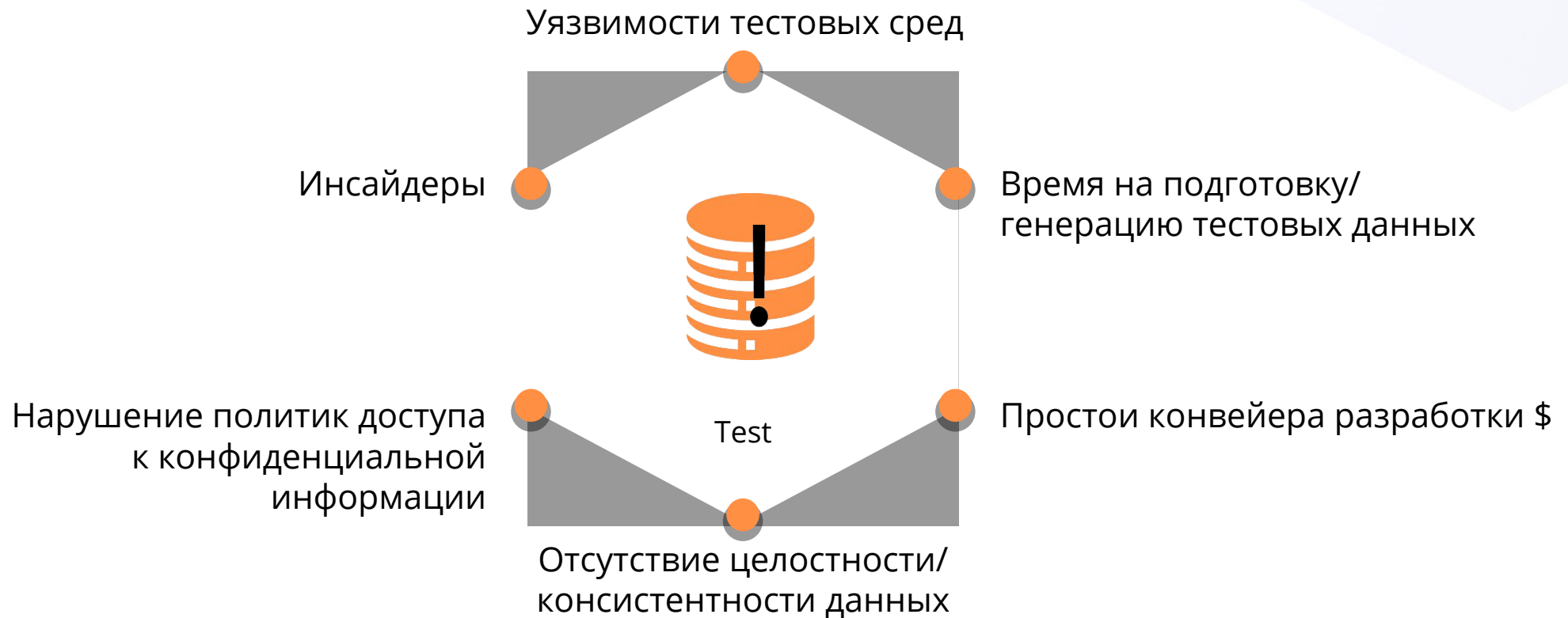


Передача БД в среду разработки и тестирования

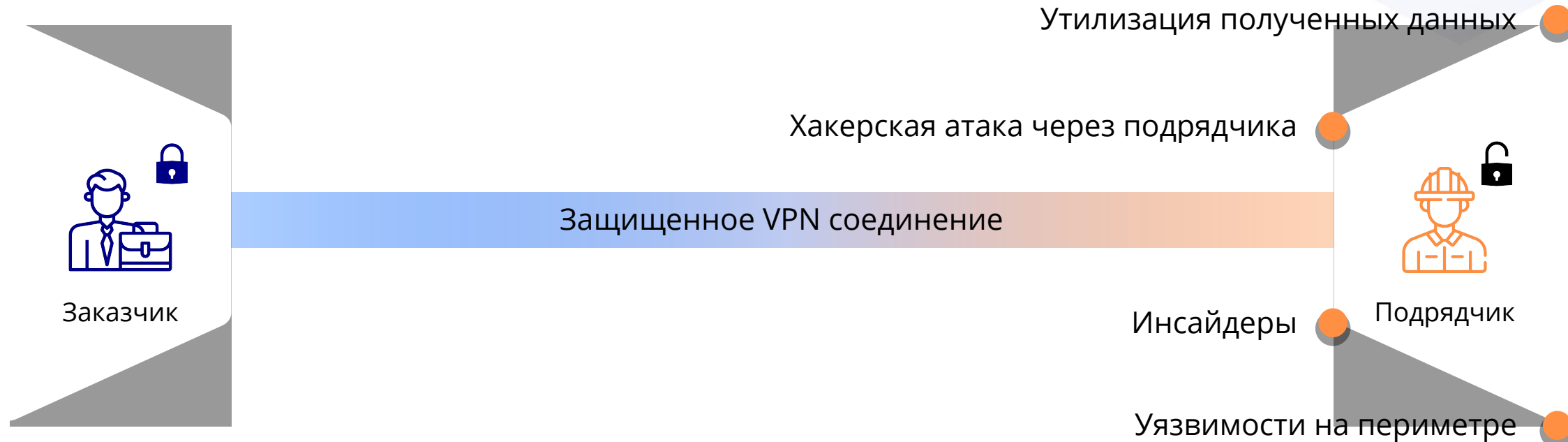


- Синтетическая БД
- БД замаскирована ручными скриптами
- Срез продуктивной БД

Проблема тестового контура

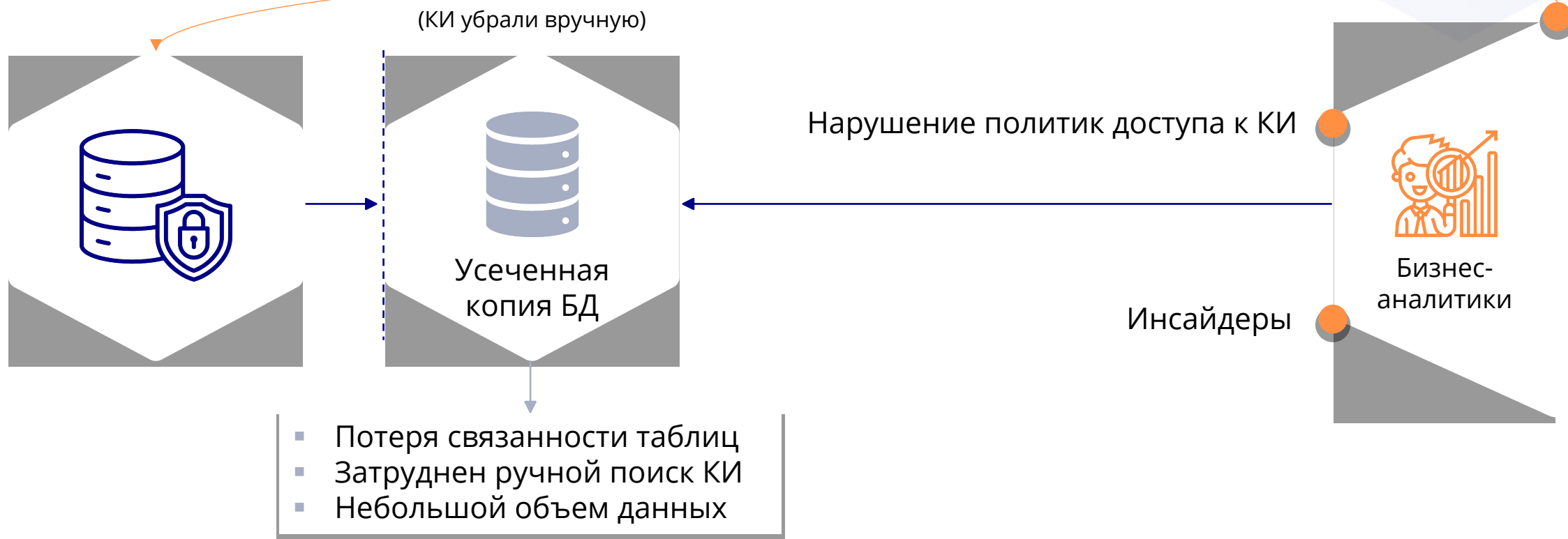


Передача БД подрядчикам

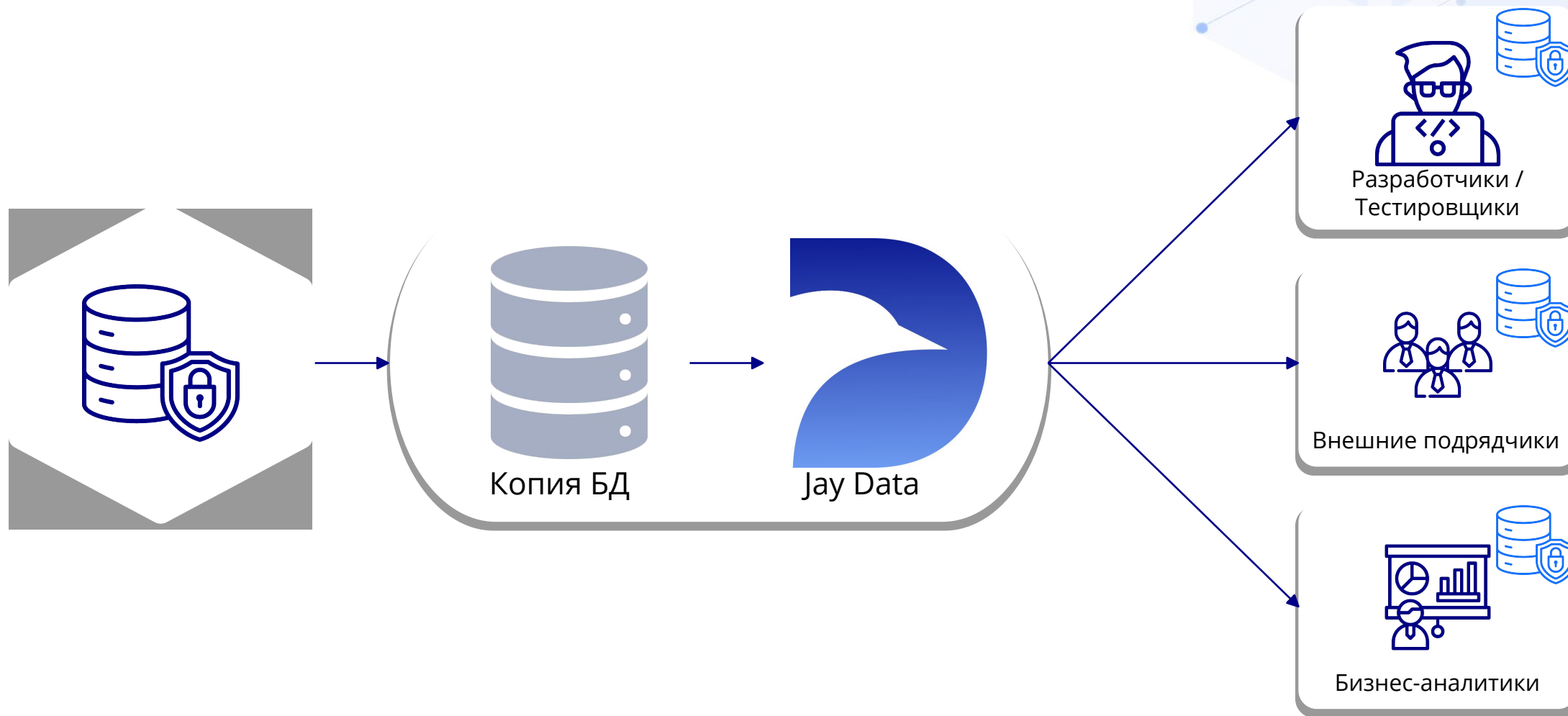


Передача БД бизнес-аналитикам

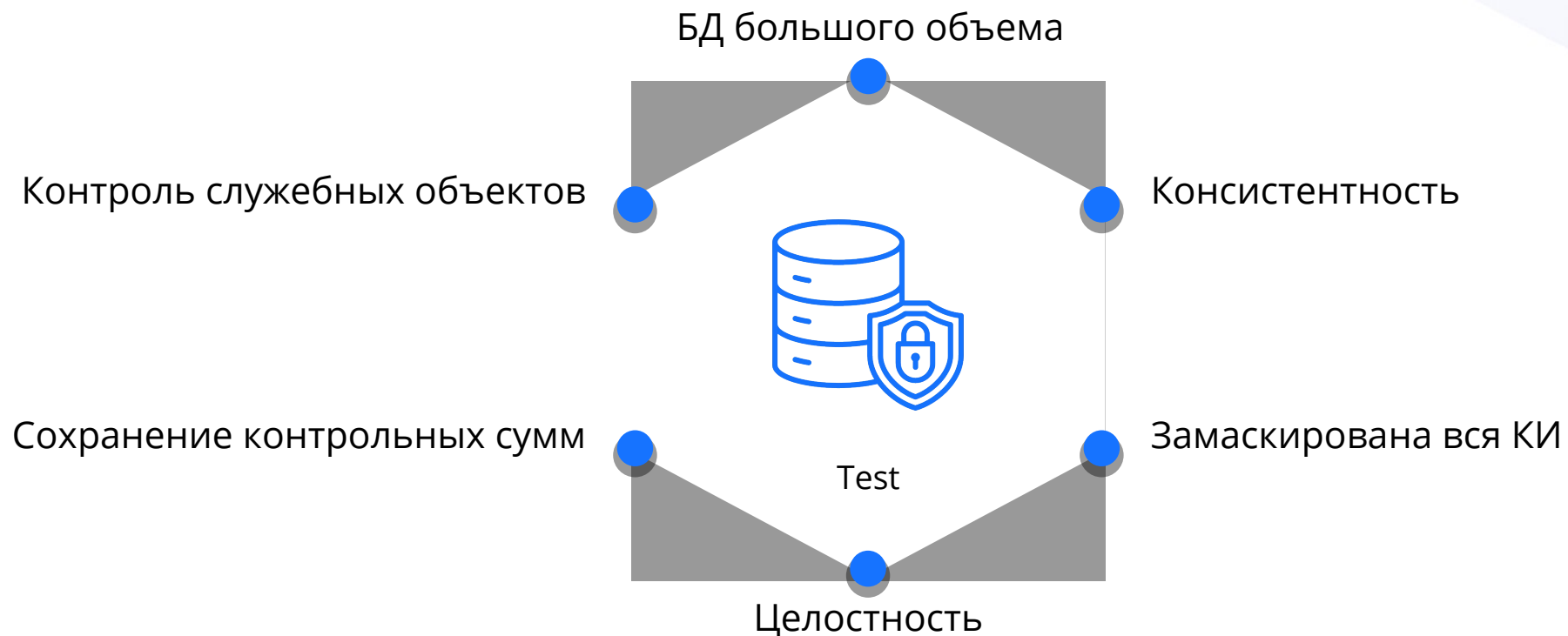
X



Маскирование БД



Замаскированная копия БД





**Профилирование и маскирование
конфиденциальной информации в базах данных**

Алгоритм работы Jay Data



Профилирование

Профилирование – это процесс определения и нахождения чувствительных данных в конкретных столбцах выбранных таблиц баз данных. В процессе профилирования столбцам баз данных присваиваются домены (категории данных)

Ручной режим профилирования

Самостоятельный выбор пользователем нужных доменов для определения хранящихся в столбцах данных

Автоматический режим профилирования

Для определения доменов используется анализатор данных – модуль, который определяет домены (и процент соответствия им записей в каждой колонке БД) автоматически

| <input type="checkbox"/> | Таблица БД ^ | Ключ | Столбец БД | Предложенные доме... | Прогресс профил-ия | Домен |
|--------------------------|--------------|------|-------------------|--|-----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | bank_card | id | name | _P_FIRST_NAME_LATIN: 28.3% (Пустые): 4.1% | Σ 10000 ✓ 9588 ▲ 0 ∅ 412 | <input type="text" value="_P_LAST_NAME_LATIN Фамилия ("/> <input type="button" value="Q"/> <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="x"/> |
| <input type="checkbox"/> | bank_card | id | surname | _P_LAST_NAME_LATIN: 66.7% (Пустые): 4.1% | Σ 10000 ✓ 9588 ▲ 0 ∅ 412 | <input type="text" value="_P_LAST_NAME_LATIN Фамилия (л..."/> <input type="button" value="Q"/> <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="x"/> |
| <input type="checkbox"/> | individual | id | address_id | UUID: 100.0% | Σ 10000 ✓ 10000 ▲ 0 ∅ 0 | <input type="text" value="_P_PATRONYMIC_LATIN Отчество (..."/> <input type="button" value="Q"/> <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="x"/> |
| <input type="checkbox"/> | individual | id | card_id | UUID: 100.0% | Σ 10000 ✓ 10000 ▲ 0 ∅ 0 | <input type="text" value="_D_SNILS СНИЛС"/> <input type="button" value="Q"/> <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="x"/> |
| <input type="checkbox"/> | individual | id | date_birth | _C_DATE: 100.0% | Σ 10000 ✓ 10000 ▲ 0 ∅ 0 | <input type="text" value="_P_POLITICAL_VIEWS Политическ..."/> <input type="button" value="Q"/> <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="x"/> |
| <input type="checkbox"/> | individual | id | date_birth_string | _C_DATE: 100.0% | Σ 10000 ✓ 10000 ▲ 0 ∅ 0 | <input type="text" value="_P_LAST_NAME Фамилия"/> <input type="button" value="Q"/> <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="x"/> |
| <input type="checkbox"/> | individual | id | date_birth_string | _C_DATE: 100.0% | Σ 10000 ✓ 10000 ▲ 0 ∅ 0 | <input type="text" value="_D_PASSPORT Паспорт"/> <input type="button" value="Q"/> <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="x"/> |
| <input type="checkbox"/> | individual | id | date_birth_string | _C_DATE: 100.0% | Σ 10000 ✓ 10000 ▲ 0 ∅ 0 | <input type="text" value="_D_INTERNATIONAL_PASSPORT За..."/> <input type="button" value="Q"/> <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="x"/> |
| <input type="checkbox"/> | individual | id | date_birth_string | _C_DATE: 100.0% | Σ 10000 ✓ 10000 ▲ 0 ∅ 0 | <input type="text" value="_C_MAC MAC-адрес"/> <input type="button" value="Q"/> <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="x"/> |

Примеры методов маскирования данных

| Методы маскирования | В продуктивной базе | В маскированной копии базы |
|---|-------------------------|----------------------------|
| Маскирование числа | 45.798.776 | 78.849.012 |
| Замена на NULL | Директор по продажам | Null |
| Замена на константу | г.Москва, ул. Дубровина | Скрыто |
| Замена N символов на другие служебные символы | 1234 5678 9578 1122 | 1234 5678 9578 **** |
| Маскирование времени и даты | 12.03.2023 14:45:00 | 23.04.2022 21:55:01 |
| Замена на значения из справочника | Галина | Полина |
| Замена ИНН, СНИЛС, номера карты/счета с сохранением контрольной суммы | 9687 4657 0845 3412 | 5674 6850 0044 5634 |

Особенности решения Jay Data

- Запуск нескольких одновременных параллельных процессов профилирования и маскирования
- Полная кастомизация и создание пользовательских методов профилирования и маскирования
- Предпросмотр результатов маскирования до непосредственного запуска процесса.
- Профилирование и маскирование как определенного количества строк, так и всей базы
- Поддержка большого количества СУБД: PostgreSQL, MySQL, MS SQL, Oracle, ClickHouse, Sybase, Apache Hive, Vertica и пр.



Docs Security Suite (DSS)

платформа маркирования, уникализации и шифрования электронных документов, позволяющая разграничить доступ пользователей к конфиденциальной информации и настроить политики действий с документами

DataNova Object Recognition (OR)

решение на основе нейронных сетей в компьютерном зрении, предназначенное для мониторинга за деятельностью сотрудников с помощью перехвата видеопотока с веб-камеры, выявления нелегитимной активности согласно политикам безопасности и дальнейшего блокирования рабочей станции, а также построения отчетов и проведения аналитики

DataGrain RUMA

решение, предназначенное для проведения анализа и мониторинга действий пользователей и иных сущностей, построения профилей активности в различных разрезах, выявления аномалий и подозрений на инциденты

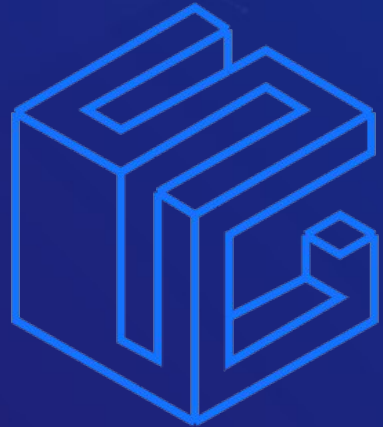
Решения Crosstech Solutions Group

DataGrain ESO

Решение, предназначенное для сбора, сжатия и хранения событий ИБ, с возможностью разграничения прав доступа и осуществления анализа собираемых данных

CrossTech Smart Assets (CTSA)

Комплексный продукт, ориентированный на физический учёт, финансовый контроль и управление контрактными обязательствами ИТ-активов организации в течение всего жизненного цикла



CROSSTECH

SOLUTIONS GROUP

При возникновении вопросов,
пожалуйста, обращайтесь

+7 (495) 532 10 96

Москва, Ленинградский пр. 31А, стр. 1

info@ct-sg.ru