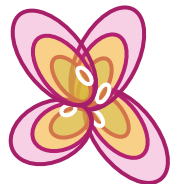
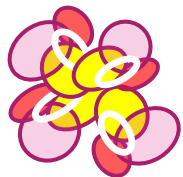
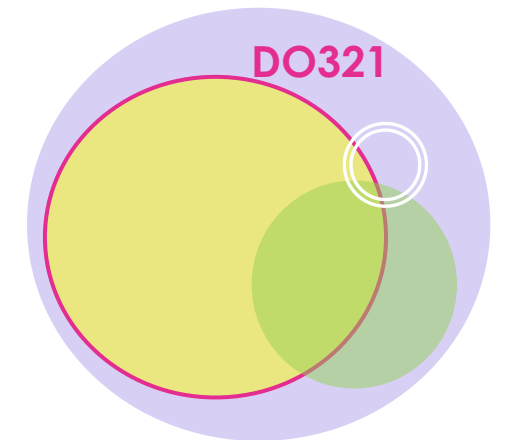


# Развитие сложных ИТ-систем и ИТ-ландшафта

часть 2



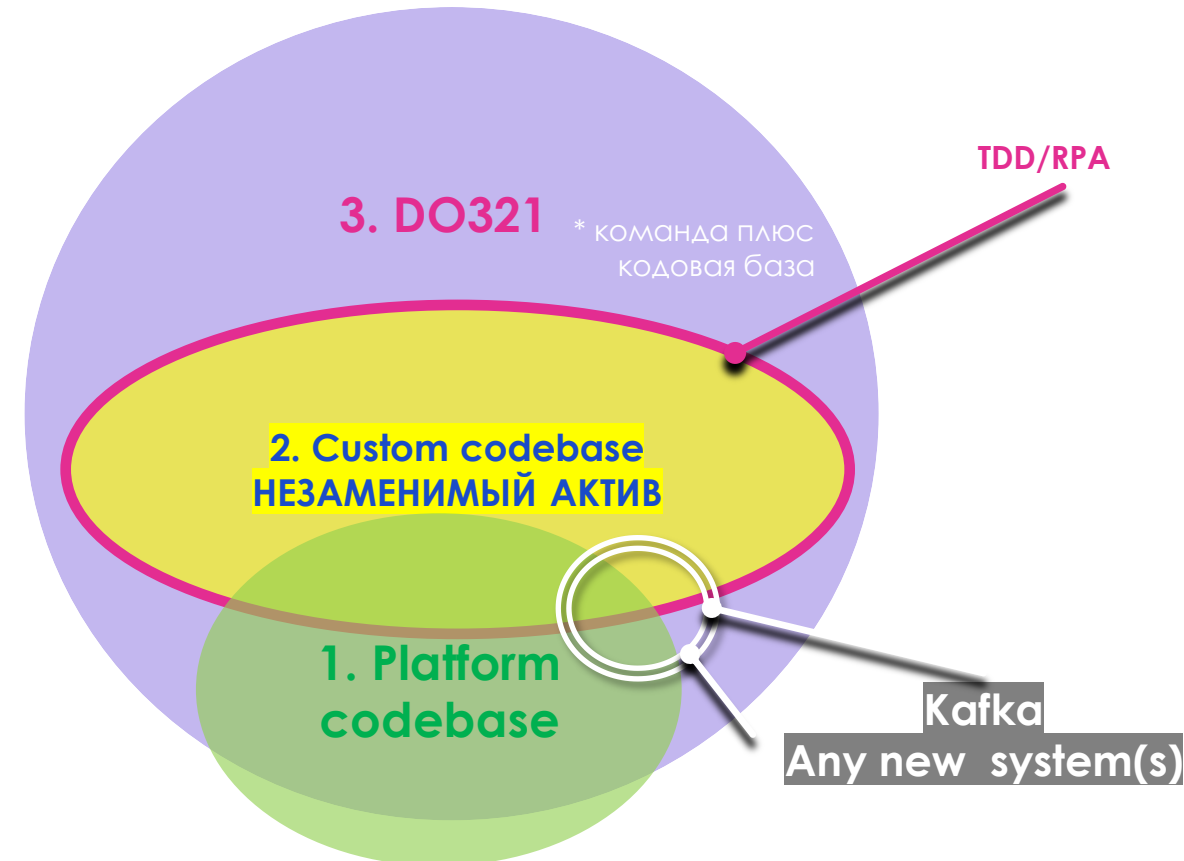
**DevOps321**



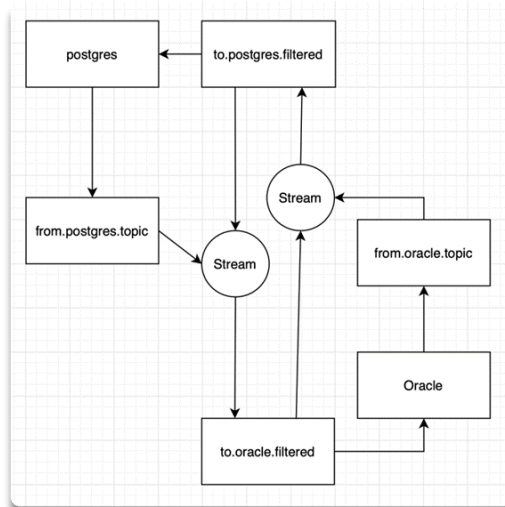
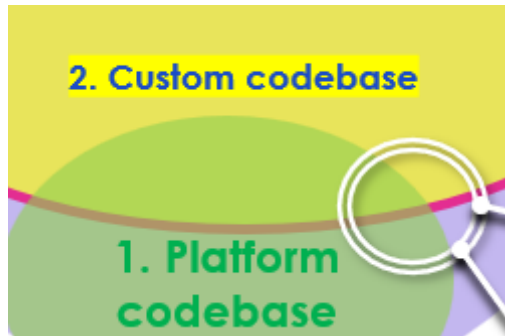
# Симбиоз существующей и новой системы как единого целого.

- ▶ Закон Галла: "Сложная система\*, которая работает, всегда оказывается эволюционирующей из простой системы, которая работала. Обратное предложение также кажется верным: Сложная система, созданная с нуля, никогда не заработает и не может быть заставлена работать. Вы должны начать все сначала, начиная с работающей простой системы".

\* команда плюс кодовая база



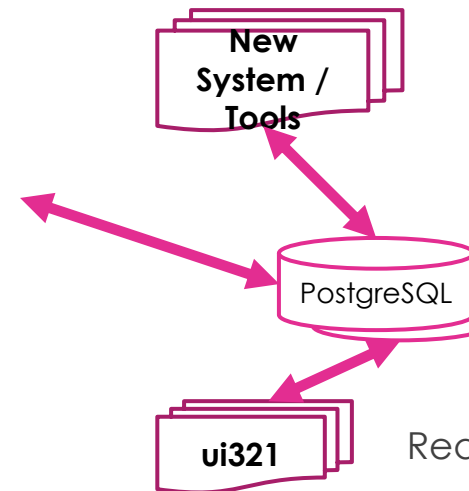
# Симбиоз систем Legacy System -> New System(s) / Tools



hardsoff321.org



**Kafka,**  
Debezium



React/**Scala**/Java/Camunda

- ▶ Пошаговое развитие симбиоза систем без ухудшения условий работы пользователей.
- ▶ Важный плюс - миграция идет без остановки текущей разработки, требуемой заказчику.
- ▶ Бустер: Функциональные языки программирования.

# Наша компания обладает необходимыми компетенциям и опытом по каждому отдельному пункту данного списка.

1. КББ – непрерывное развитие простыми этапами.
2. Инфраструктурный devops.
  - А) TDD и Контур Автотестов. Опыт с 2008 года.
    - Снижение объема ручного тестирования до необходимого уровня.
    - Основа для рефакторинга.
    - Основа для автогенерации пользовательской документации в связке с учебным стендом.
    - Создание заготовок для нагрузочного тестирования.
  - Б) CI/CD - Gitlab, Ansible, Docker, Kubernetes, ... NetApp (опыт с 2007г).
3. Организационный devops. Опыт с момента создания нашей компании 1990г.
4. Бустер 1: Свободное Программное Обеспечение (СПО).
  - Возможность самостоятельно изменять код.
  - Опыт с 90х.
5. Бустер 2: Функциональные языки программирования - ui321.
  - Опыт работы с React/**Scala**/Java/Camunda с 2018 года.
6. Развитие через замену, как симбиоз систем и асинхронный обмен данными.
  - Kafka (опыт работы с 2019 года).

## Опыт ведения проектов на СПО (свободном программном обеспечении) ООО «Хардсофт321»

Заказчики	Платформа/Ключевые показатели	Год начала проекта или создания решения	Год окончания	Длительность (годы)
«ОмскВодоканал»	Собственная СПО разработка. Тарификация услуг (ERP, биллинг), учетное ядро q321. 500 тыс. лицевых счетов. Бизнес-критичное приложение. Полностью вся разработка и эксплуатация приложения (DevOps) на территории заказчика. Средняя численность команды 4 чел.	1996	продолжается	26
Банк «Открытие», Москва	<b>СПО SuiteCRM для корпоративного бизнеса. ~ 7'000 пользователей. Бизнес-критическое приложение. Работает во всех отделениях РФ.</b> Первые 3 года и разработка, и эксплуатация (DevOps), в дальнейшем разработка и 2-линия поддержки. Сформирована внутренняя ИТ-служба (5 чел).	2010	2022 (ликвидация ЮЛ в связи с поглощением)	12
Банк «Уралсиб», Москва	СПО SuiteCRM платформа для SMB сектора. Автотесты для бизнес-процессов и формирования документации. Разработка и 2-линия поддержки.	2014	Продолжается	8
«Лаборатория Систем 321», Омск	СПО ERP на базе q321 для ведения: 1. учета проектных, электромонтажных и строительных работ; 2. учета торговли комплектующими и компьютерной техникой. Большая номенклатура изделий и работ (до 1 млн). Разработка и эксплуатация (DevOps).	1997	2010 (закрытие инженерно-строительного подразделения)	13
«Плюс Банк» (бывший «Омск-банк»)	Собственная СПО разработка АБС на базе учетного ядра q321, core-banking, Oracle. Активное участие в разработке и эксплуатация ПО (DevOps) на территории заказчика первые 3 года. Сформированная команда и ПО работают по настоящее время.	1992	2022 (ликвидация ЮЛ в связи с поглощением)	30

5

**30 лет  
собственного  
опыта  
и изучения опыта  
других проектов.**

# Контактная информация

Буш Сергей

[bush@lab321.ru](mailto:bush@lab321.ru)

Hardsoft321.org & bush10.org

