



ODANT
P L A T F O R M

www.odant.ru
www.odant.org

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

Мировые тенденции

Прогноз International Data Corporation (IDC) на ближайшие пять лет

более
60%

составит доля цифровых технологий
в глобальном ВВП.

Производители, не «оцифровавшие»
свою работу, не конкурентоспособны.
Традиционный рынок отходит
в прошлое.

75%

расходов на ИТ — разработка
платформ для продвижения
продукции.

90 %

предприятий создадут собственные
ИТ-среды для успешного развития
в условиях цифровой экономики.

более
40%

распределенных организаций
используют периферийные
вычисления (edge computing).

Это оптимизация функционирования
вычислительных сетей путем
обработки данных вблизи источника.

Мировые тенденции

Прогноз International Data Corporation (IDC) на ближайшие пять лет



30%

На столько вырастет сообщество разработчиков за счет нового класса специалистов, не занимающихся непосредственно программированием. Максимизация использования готовых модулей, разработка на платформах в визуальных средах с минимальной доработкой кода.

500_{млн}

Столько приложений будет создано. Это больше, чем за последние 40 лет — благодаря новым инструментам и подходам к разработке.

Национальная программа

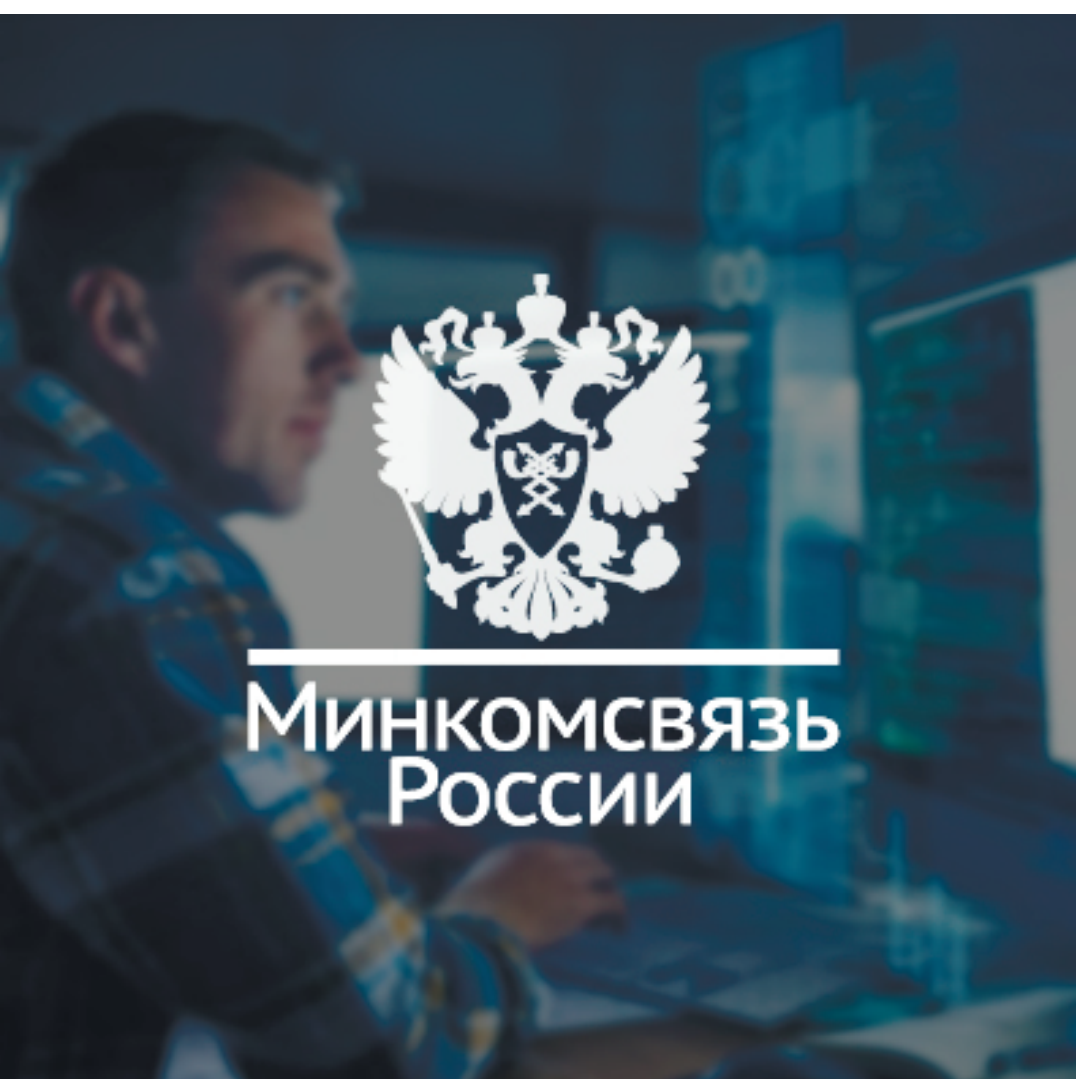
«Цифровая экономика Российской Федерации»

- **Создание экосистемы** цифровой экономики Российской Федерации, в которой данные в цифровой форме являются ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности.
- **Создание необходимых и достаточных условий** институционального и инфраструктурного характера, устранение имеющихся препятствий и ограничений для создания и (или) развития высокотехнологических бизнесов.
- **Повышение конкурентоспособности** на глобальном рынке как отдельных отраслей экономики Российской Федерации, так и экономики в целом.



Использование российского ПО

Единый реестр российских программ для
электронных вычислительных машин и баз данных.



- **Прекращение** включения в Реестр ПО, базирующегося на программных продуктах иностранного происхождения в части СУБД, серверов приложений и платформ.
- **Мониторинг ПО**, включенного в реестр, на соответствие принятому решению.
- Правообладателям такого ПО рекомендуется в течение шести месяцев **привести свои продукты к соответствию** принятому решению.

Задачи, требующие решения

Интеграция разрозненных, несовместимых между собой систем. Замена устаревших, модернизация которых невозможна.

IoT/IIoT, «интернет вещей».
Реализация унифицированных распределенных сетей взаимодействия малых устройств.



Создание **распределенных реестров** на криптографической основе (например, блокчейн).

Работа над технологиями, связываемыми с четвертой промышленной революцией (**«Индустрия 4.0»**). AR/VR, квантовые вычисления, аддитивное производство и пр.

**Решение данных задач
требует новых технологий**

Технология ODANT



Технология ODANT (Object Data Access Network Technology) -

полностью отечественная разработка, базируется на парадигме первичности данных над функционалом, согласно которой, функционал не может существовать отдельно от данных. Такой подход позволяет оперировать более сложными моделями данных и возможности применения компонентного подхода при проектировании информационных систем.

Компонентный подход к информационным моделям, используемый в ODANT, позволяет быстро создавать и гибко обслуживать информационные системы любой сложности, используя решения не связанных друг с другом независимых разработчиков, что ведет к возможности конкурентной разработки частей системы, и как следствие более высокого качества и низкой стоимости создания и обслуживания приложений.

Отличительные особенности технологии ODANT



Объектно-ориентированный подход



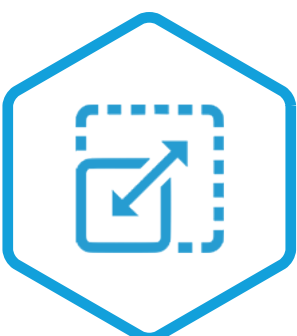
Сетецентрическая архитектура



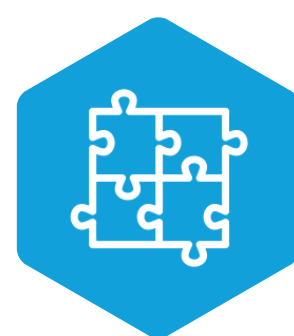
Моделирование вместо программирования



Информационно-компонентная модель



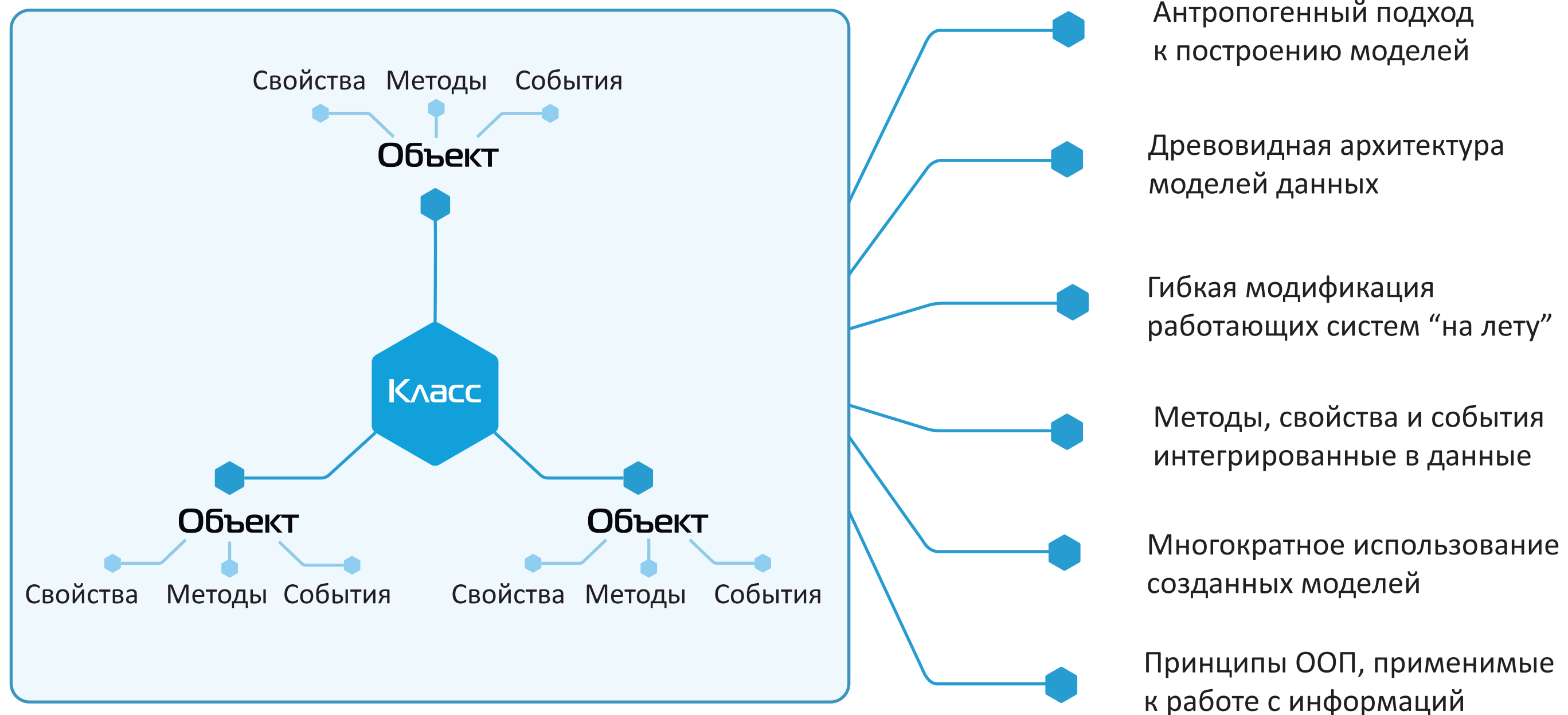
Неограниченная масштабируемость систем



Бесшовная совместимость систем - интероперабельность

Отличительные особенности

Объектно-ориентированный подход



Отличительные особенности

Сетецентрическая архитектура



Отличительные особенности

Информационно-компонентная модель



Уменьшение сроков разработки

Визуальная среда разработки

Разработка систем без программирования

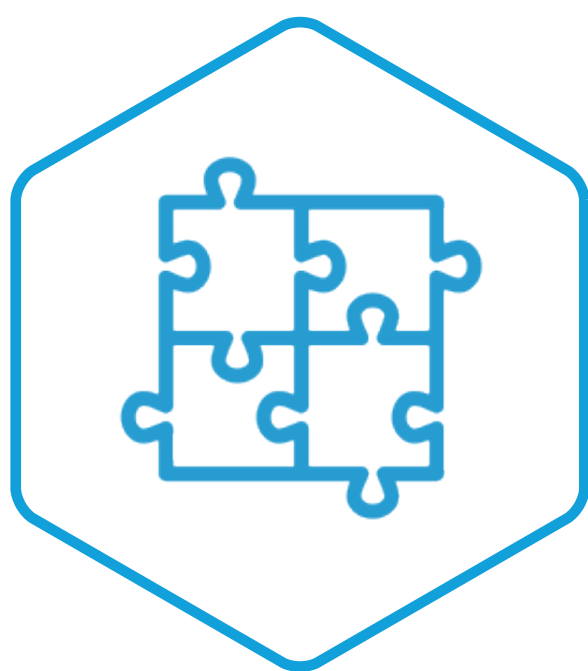
Простота создания ПО

Неограниченное наращивание функционала

Создание экосистемы разработчиков

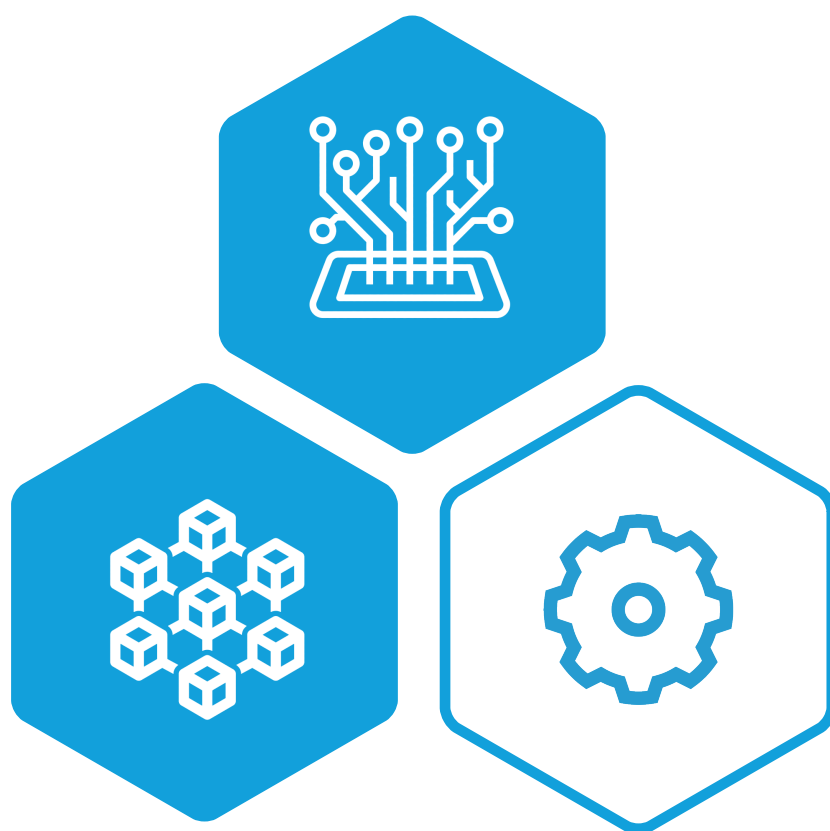
Отличительные особенности

Бесшовная совместимость данных



- Единый формат данных
- Объединение кластеров систем в глобальные сети
- Кластеризация крупных предприятий
- Единый протокол взаимодействия
- Беспроблемная интеграция систем
- Устранение “зоопарка систем”

Технологическая платформа ODANT



Технологическая платформа ODANT – это 100% российская инновационная платформа, обладающая полным набором технологий для построения сложных распределенных информационных систем класса предприятие, холдинг, отрасль

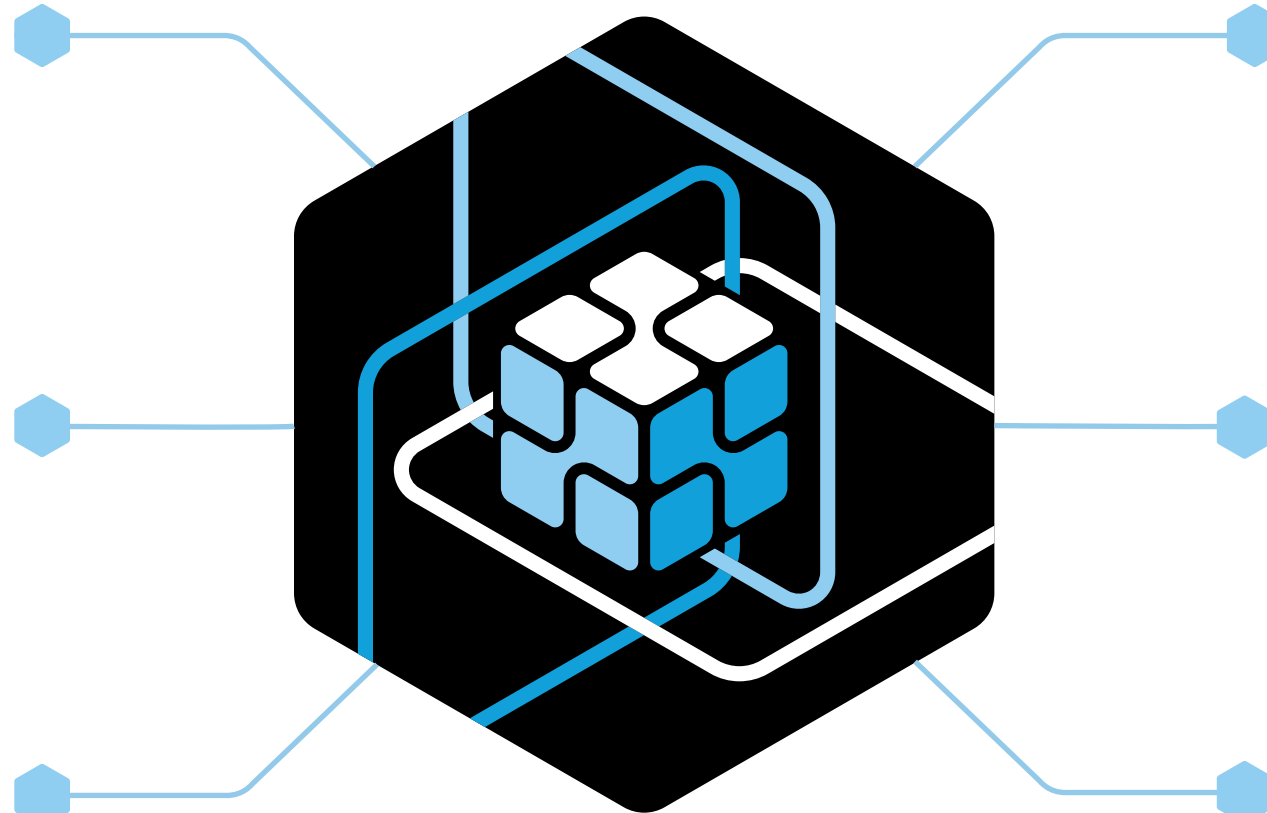
В составе платформы имеются средства хранения и обработки информации, а также средства разработки конечных решений, что позволяет эффективно создавать децентрализованные иерархические системы, с полной синхронностью данных, работая в режиме Data Lake – в качестве единой системы сбора информации, обработки, анализа и визуализации.

Преимущества технологической платформы ODANT

Полный технологический стек разработки

100% российская разработка

Единое информационное пространство



Распределенное хранилище данных

Платформа
индустриального
интернета

Технология
цифровых двойников

Отличительные особенности

Неограниченная масштабируемость систем



Адаптивное партиционирование данных

Поэтапный процесс шардинга

Балансировка на стороне клиента

Естественная система шардинга

Репликация данных на фолловера

Изменение масштаба данных

Отличительные особенности

Моделирование вместо программирования



Моделирование, а не программирование реальных процессов

Операционные связи настраиваются без программирования

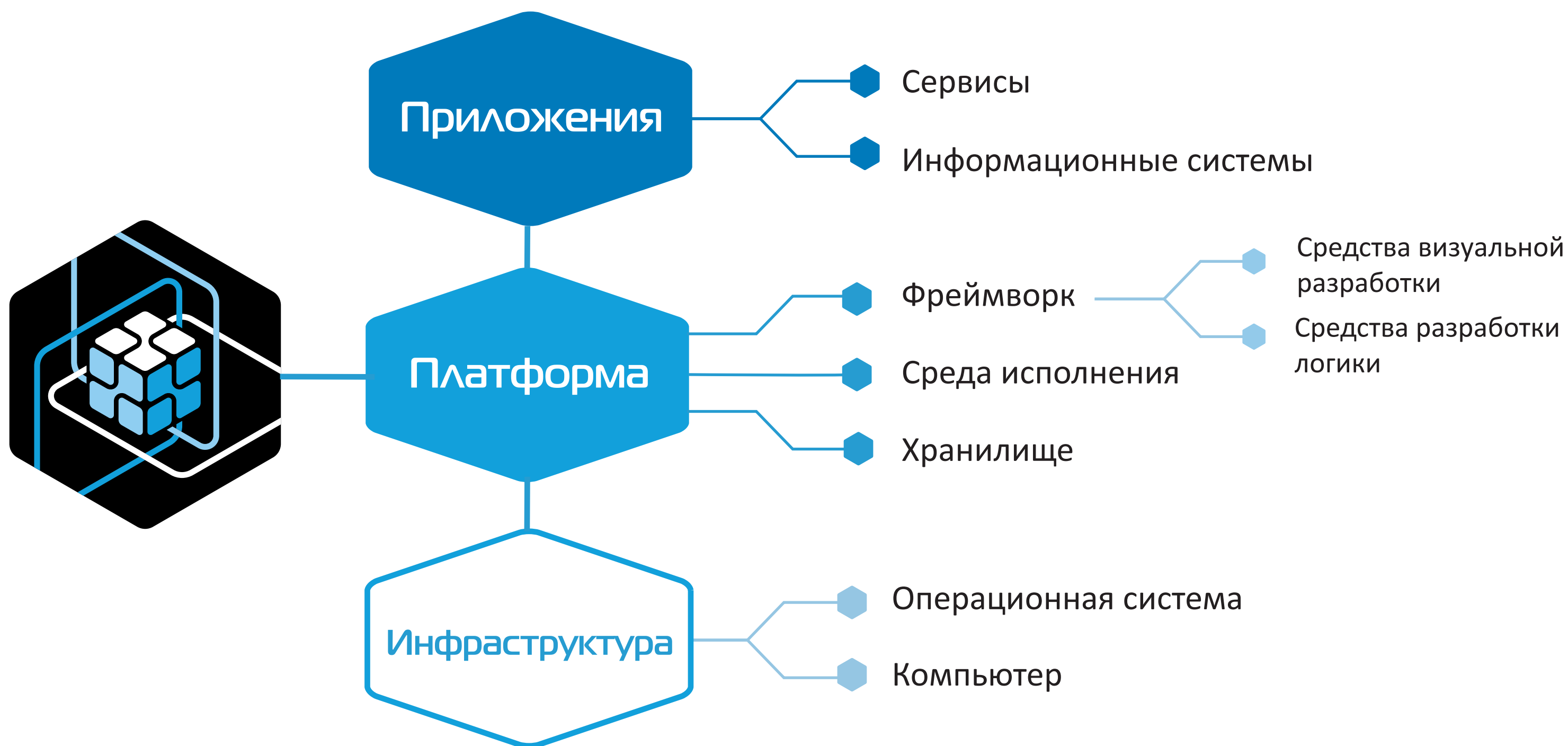
Специалист должен задать модель данных и бизнес-логику

Оперирование цифровыми двойниками и компонентами

Для конструирования систем используется визуальная среда

Систему собирает специалист предметной области

Архитектура платформы ODANT

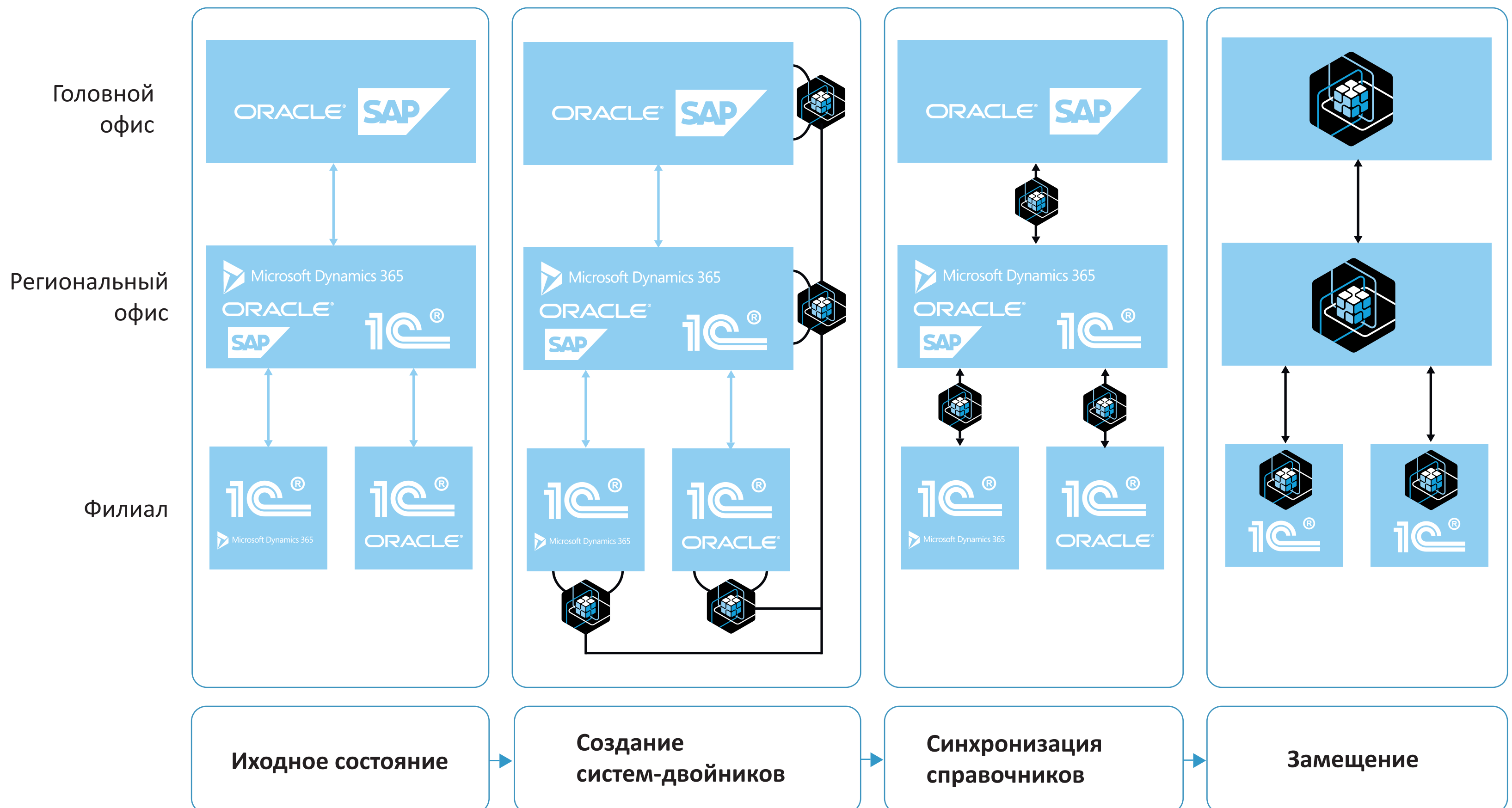


Распределенная
объектная СУБД

Комплексная
модель безопасности

Децентрализованная
система авторизации

Процесс последовательной интеграции



Направления дальнейшего развития



Спасибо за внимание!



ООО «БизнесИнтерСофт»

390000, г. Рязань, ул. Ленина, д. 47

+7(4912)777-021

+7(4912)777-022