

# 4 промышленная революция

## Заказная разработка ПО

### Рейтинг ИВР-систем

Юрий Хомутский  
Директор проекта Market.CNews

# Четвертая промышленная революция

Ключевые технологии:

- Интернет вещей (все станки, машины, датчики подключены к интернету)
- Сбор и аналитика больших данных
- Роботизация предприятий
- Беспилотный транспорт
- Дополненная реальность (VR/AR)
- Искусственный интеллект

# Цифровые двойники

Концепция цифровых двойников:

- Цифровая модель здания (CAD / BIM - проектирование)
- Цифровизация бизнес-процессов (BPM)
- Оцифровка документов (СЭД, ЭДО)
- .....

Цифровая модель предприятия обеспечивает:

- Оптимизацию процессов
- Прогнозирование результатов работ
- Моделирование ситуаций
- Повышение безопасности

# Полезные ИТ-решения

Market.CNews выпускает более 20 продуктовых рейтингов и обзоров в год.

В рамках этой презентации рассмотрим:

1. Заказная разработка ПО
2. IBP-системы

# Рейтинг компаний по заказной разработке ПО



Способствуют росту рынка:

- Сначала пандемия заставила бизнес адаптироваться к новым условиям и быстро разрабатывать новые ИТ-решения
- Вскоре начало СВО и бегство западных вендоров породили гигантский спрос на импортозамещение и создание отечественных продуктов.

Сложности, с которыми сталкиваются компании:

- Недостаток разработчиков высокого уровня
- Конкуренция с open-source

Подробнее:

<https://www.cnews.ru/reviews/custom2023>

# Заказная разработка ПО 2023

## Карта рынка



K2Tech реализует проекты, которые помогают клиентам достигать бизнес-целей, используя инструменты enterprise-уровня. Компетенции команды охватывают все направления инженерной, аппаратной и программной инфраструктуры. Компания занимается внедрением технологических решений российских и зарубежных производителей, а также разрабатывает специализированные цифровые продукты.

K2Tech поможет в разработке и внедрении ИТ-решений в ситуациях, когда на рынке нет готовых подходящих решений, необходимо цифровизировать уникальные бизнес-процессы или не хватает специалистов с комплексной экспертизой в разработке, аналитике или архитектуре.

### Технологический стек

Mobile	Java	PHP	JavaScript	Python	.NET	C++
        	        	        	         	         	         	         

### Базы данных

MySQL	PostgreSQL	MS SQL	Oracle	Redis	MongoDB	MariaDB
      	         	    	      	         	         	         

# Карта рынка

Карта рынка позволяет:

- Визуально оценить распространенность технологий
- Выбрать разработчика с необходимым технологическим стеком

# IBP-системы

## **IBP - Integrated Business Planning - Системы интегрированного бизнес-планирования**

Единого понимания термина IBP на данный момент нет. Наиболее подходящее определение на данный момент:

**IBP представляет собой комплексный подход к бизнес-планированию, который**

1. синхронизирует все типы бизнес-планов компании в различных горизонтах планирования
2. включает возможности по управлению
  - a. доходами
  - b. портфелями продуктов
  - c. стратегическими проектами
  - d. стратегиями закупок
  - e. созданию совместных планов с внешними партнерами.

# Появление IBP-систем

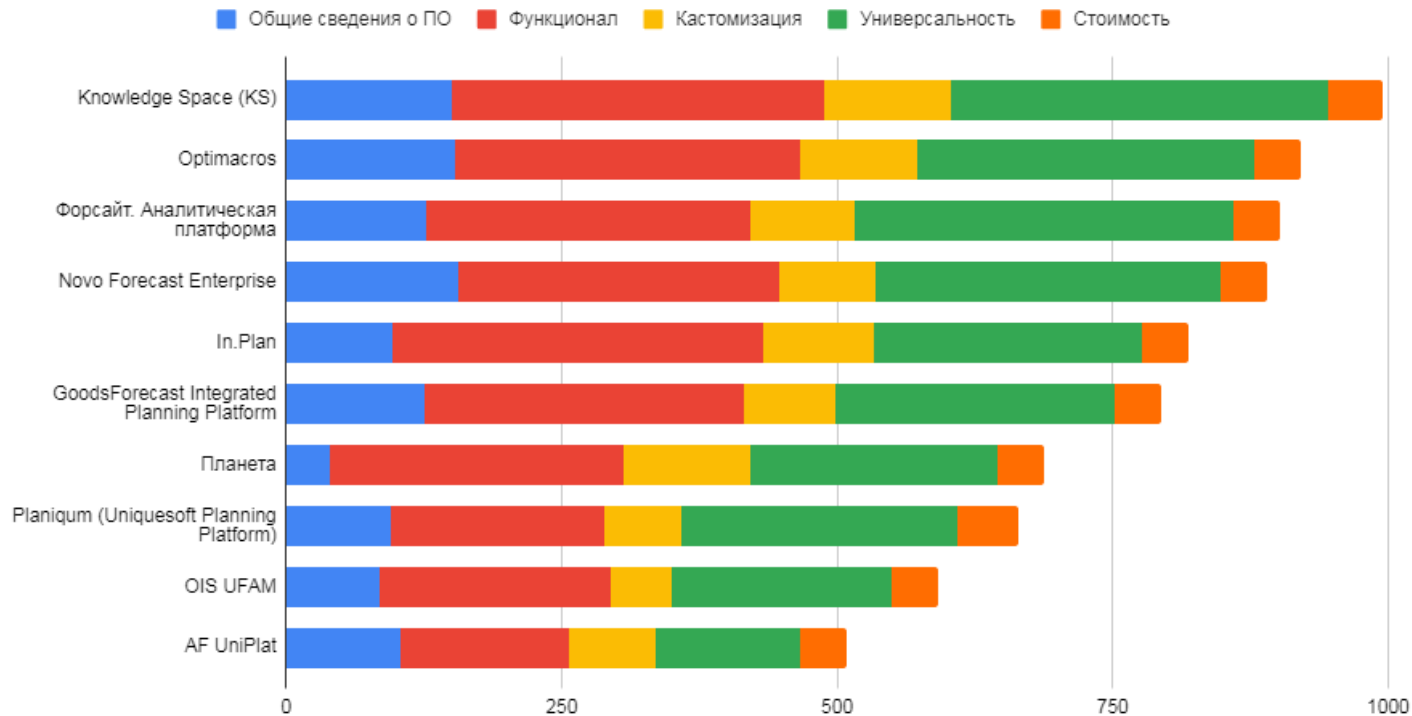
**Этапы развития программных решений для аналитики и планирования:**

1. Excel
2. ERP-системы
3. S&OP-системы (планирование продаж и операций)
  - a. получают данные в реальном времени
  - b. позволяют планировать и прогнозировать
  - c. позволяют моделировать сценарии
4. SCP (планирование цепочек поставок)
5. IBP-системы
  - a. интеграция с корпоративным ПО
  - b. использование внешних источников данных, включая соцсети и рыночную аналитику
  - c. активное использование AI и ML



# Сравнение ИВР-систем

Рейтинг ИВР-систем 2023. Предварительные итоги 02.10.2023



# Контакты

Россия, 129626 г. Москва, Староалексеевская 5, БЦ Совметалл, офис 250  
тел.: +7 (495) 500-00-36 (многоканальный)

**Хомутский Юрий**

Директор проекта Market.CNews

[yh@cnews.ru](mailto:yh@cnews.ru)