

Тенденции в развитии технологии

Д-р Тенджю Йогуртчу, технический
директор

16 мая 2017 г.

Данные играют решающую роль

ПРЕДПРИЯТИЕ С УПРАВЛЕНИЕМ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ

Стремительное развитие данных и устройств (Интернет вещей)

440x
Больше данных

30 млрд
Подключенные устройства

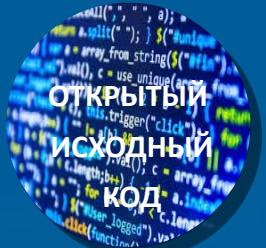
200 млрд долларов США
Общий рынок

На основе обработки «больших данных» в мировом масштабе МЦД и анализа рынка до 2020 г включительно

Преобразование инфраструктуры ИТ



ОБЛАЧНАЯ
ИНФРАСТРУКТУРА



ОТКРЫТЫЙ
ИСХОДНЫЙ
КОД



МАШИННОЕ
ОБУЧЕНИЕ



Тенденции в технологиях продвижения данных

АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА
ДАННЫХ
И ИСКУССТВЕННЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТ

ОБЛАЧНАЯ
ИНФРАСТРУКТУРА

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ И
ПОТОКОВЫЕ
ДАННЫЕ

Непрерывный
бизнес и
операционная
аналитика

УПРАВЛЕНИЕ
ДАННЫМИ

Облачная инфраструктура

Стремительный рост объема облачных данных

ИТ — это потребитель, поставщик и агент по продаже облачных услуг

Гибридные технологии становятся нормой

Тенденции в технологии | Д-р Тенджю Йогуртчу

ЦЕЛИ

- Адаптивность, инновации и время выхода на рынок
- Высокая масштабируемость, доступность, надежность
- Инвестиции по требованию, оплата по факту использования

ПРОБЛЕМЫ

- Управление ИТ и их соответствие
- Управление мощностью и планирование ресурсов
- Ограничение переноса между поставщиками облачных услуг



Интернет вещей и потоковые данные

С 2013 по 2017 г объем
внедрения Интернета вещей
удвоился

Ссылки на аналитические
материалы, информацию об
искусственном интеллекте
(ИИ) и другие ключевые
инициативы в области
цифровых технологий

ЦЕЛИ

- Повышение производительности
- Сокращение расходов и рисков
- Увеличение дохода

ПРОБЛЕМЫ

- Управление данными с учетом их разнообразия и скорости
- Аналитика в режиме реального времени, сложность
- Квалифицированные специалисты



Анализ и обработка данных и искусственный интеллект

Рост инвестиций

Первые клиенты: Службы финансовой информации, банки, предприятия розничной торговли, телекоммуникационные компании

ЦЕЛИ

- Борьба с оттоком клиентов, комплексные продажи, анализ рисков и случаев мошенничества
- Прогнозирование перспектив покупки
- Прогнозирование спроса, предотвращение дефицита

ПРОБЛЕМЫ

- Достижение окупаемости инвестиций
- Подготовка, соответствие и доступность данных
- Квалифицированные специалисты



Управление данными

Обязательное условие для
бизнеса в различных
платформах и моделях
развертывания, в локальных
и облачных ресурсах

ЦЕЛИ

- Обеспечение соответствия нормативным требованиям
- Понимание контекста и смыслового значения данных
- Точность, завершенность, логичность, актуальность, своевременность, правильность данных

ПРОБЛЕМЫ

- Многочисленность платформ, объем и сложность данных
- Разнообразие и совместимость источников
- Требования к совместимости: расширенные и углубленные



Оптимизация, интеграция, защита и продвижение данных в любых сферах

Тенденции в технологии | Д-р Тенду
Йогуртчү

ОБЛАЧНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Разработав единожды,
развертывайте где угодно — в
локальных и облачных ресурсах

АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Упрощайте и автоматизируйте
общие шаблоны для
инженеров по обработке и
анализу данных

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ И ПОТОКОВЫЕ ДАННЫЕ

Репликация и анализ данных в
режиме реального времени

Непрерывный
бизнес и
операционная
аналитика

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

Безопасность, соответствие
нормативным требованиям и
доступ к источнику данных в
пределах всего предприятия

Оптимизация, интеграция, защита и продвижение данных в любых сферах

Тенденции в технологии | Д-р Тенду
Йогуртчү

ОБЛАЧНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

- Облачные продукты, не зависящие от систем хранения данных: Amazon, Azure, Google
- Предложения от частных серверов
- Управление мощностью для миграции в облако

АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

- Обнаружение данных для обеспечения их качества с помощью контролируемого обучения
- Прогнозная аналитика для управления ИТ
- Упрощенное взаимодействие с пользователем

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ И ПОТОКОВЫЕ ДАННЫЕ

- Аналитика в режиме реального времени с использованием платформ Splunk и Elastic
- Отслеживание транзакций
- Репликация данных в режиме реального времени и отслеживание изменений данных

Непрерывный
бизнес и
операционная
аналитика

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

- Высокая доступность круглосуточно без выходных
- Безопасность для IBM i
- Соответствие нормативным требованиям и контроль
- Доступ к источнику данных в пределах всей платформы
- Профилирование и обеспечение качества «больших данных»

Оптимизация, интеграция, защита и передача данных в любых сферах



ОБЛАЧНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

- Облачные продукты, не зависящие от систем хранения данных: Amazon, Azure, Google
- Предложения от частных серверов
- Управление мощностью для миграции в облако



ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ И ПОТОКОВЫЕ ДАННЫЕ

- Аналитика в режиме реального времени с использованием платформ Splunk и Elastic
- Отслеживание транзакций
- Репликация данных в режиме реального времени и отслеживание изменений данных



АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

- Обнаружение данных для обеспечения их качества с помощью контролируемого обучения
- Прогнозная аналитика для управления ИТ
- Упрощенное взаимодействие с пользователем



УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

- Высокая доступность круглосуточно без выходных
- Безопасность для IBM i
- Соответствие нормативным требованиям и контроль
- Доступ к источнику данных в пределах всей платформы
- Профилирование и обеспечение качества «больших данных»

