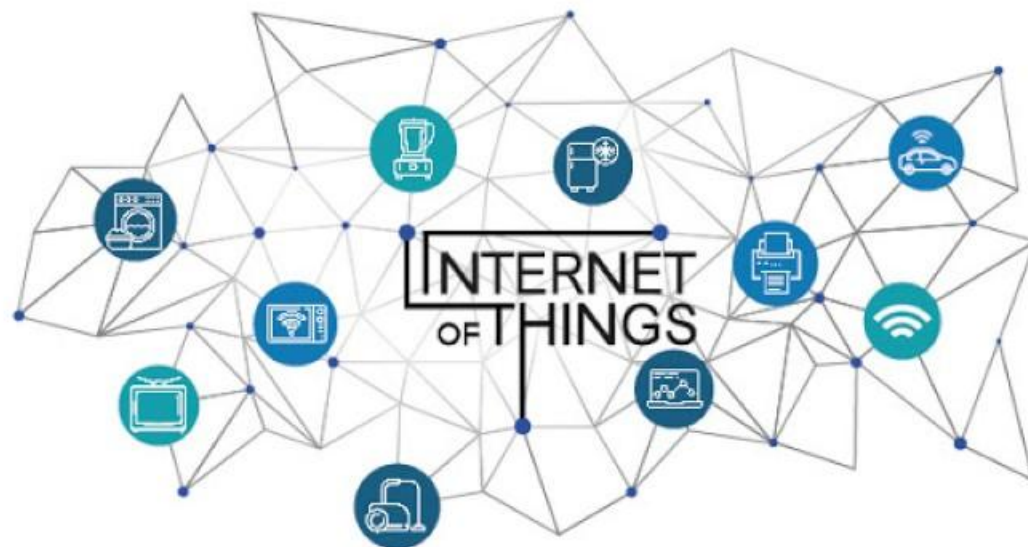


ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ



Презентацию подготовил
студент группы М-УПД-19
Яковин Андрей Юрьевич

Что такое интернет вещей?

Интернет вещей (Internet of Things, IoT) объединяет устройства в компьютерную сеть и позволяет им собирать, анализировать, обрабатывать и передавать данные другим объектам через программное обеспечение, приложения или технические устройства

<https://www.rbc.ru/trends/industry/5db96f769a7947561444f118>

Это новая стадия развития интернета, когда к нему подключено **больше вещей, чем людей**. Переход к ней случился в 2008-2009 годах, когда количество устройств в сети обогнало численность населения Земли

<https://rb.ru/longread/iot-cards/>



**Интернет вещей —
это новый мощный тренд!**

Как устроен IoT?

Это сеть, в которой люди могут общаться с устройствами, а **устройства могут** между собой, **реагировать на изменение окружения** и принимать решения без участия человека

IoT-устройства **функционируют самостоятельно**, хотя люди могут настраивать их или предоставлять доступ к данным

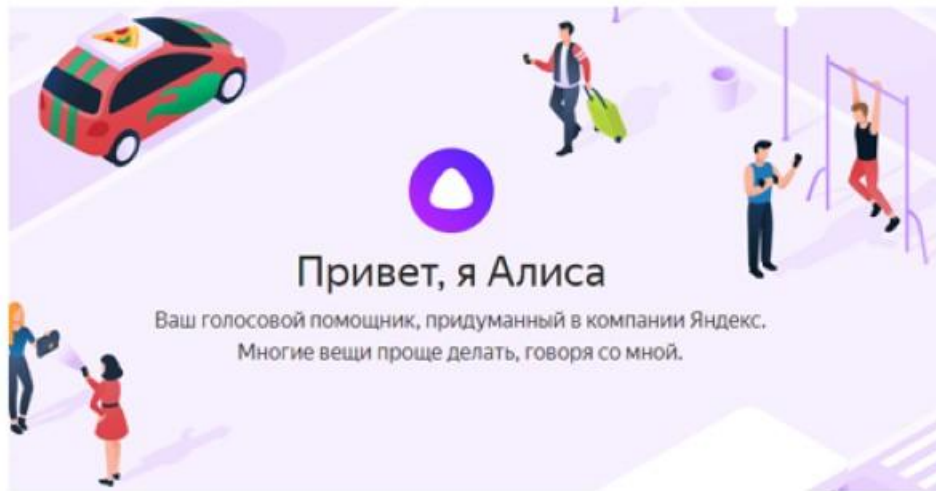
<https://rb.ru/longread/iot-cards/>

IoT-системы работают **в режиме реального времени** и обычно состоят из сети умных устройств и облачной платформы, к которой они **подключены с помощью WiFi, Bluetooth или других видов связи**



Чем полезен?

Для людей: IoT у многих ассоциируется с «умным» домом. Люди могут совершать онлайн-покупки, регулировать температуру в комнате, включать свет и музыку, отдавая голосовые команды виртуальным помощникам



Для бизнеса: IoT позволяет компаниям автоматизировать процессы и снижать трудозатраты. Это сокращает объем отходов, улучшает качество предоставляемых услуг, удешевляет процесс производства и логистику



Чем полезен?

IoT затрагивает все отрасли: **в электроэнергетике** улучшает контролируемость подстанций и линий электропередачи за счет дистанционного мониторинга, а **в здравоохранении** позволяет перейти на новый уровень диагностики заболеваний — «умные» устройства контролируют показатели здоровья пациента. **В сельском хозяйстве** «умные» фермы и теплицы сами дозируют удобрения и воду. Внедрение IoT **в логистике** сокращает затраты на грузоперевозки, а **в транспорте** — это сам транспорт, электронные табло, навигаторы, системы безопасности, камеры наблюдения, которые взаимодействуют между собой

<https://www.rbc.ru/trends/industry/5db96f769a7947561444f118>



Чем полезен?

***Индустриальный (часто Промышленный) Интернет Вещей (Industrial Internet of Things)** – интернет вещей для корпоративного / отраслевого применения



Интернет вещей в России

В 2019 году Национальным центром информатизации (НЦИ, входит в госкорпорацию "Ростех") **разработана дорожная карта** по сквозной технологии "промышленный интернет"

Авторы дорожной карты выделили **пять субтехнологий**: **сенсорное оборудование** (сенсоры, датчики, любые другие устройства, генерирующие потоки данных), **сети связи** (телекоммуникационное оборудование и ПО для протоколирования и получения/отправки данных), **платформы промышленного интернета** (IIoT-платформы с различными модулями хранения, обработки, анализа данных), **вычислительную технику** для обеспечения функционирования платформ IIoT (сервера - физическое хранение и операции с данными) и **средства визуализации** (решения, обеспечивающие отображение информации)

IoT в России

Умный транспорт



Фитнес и здоровье



Умный город и энергетика



Умный дом



Промышленный Интернет



Разное



Платформы

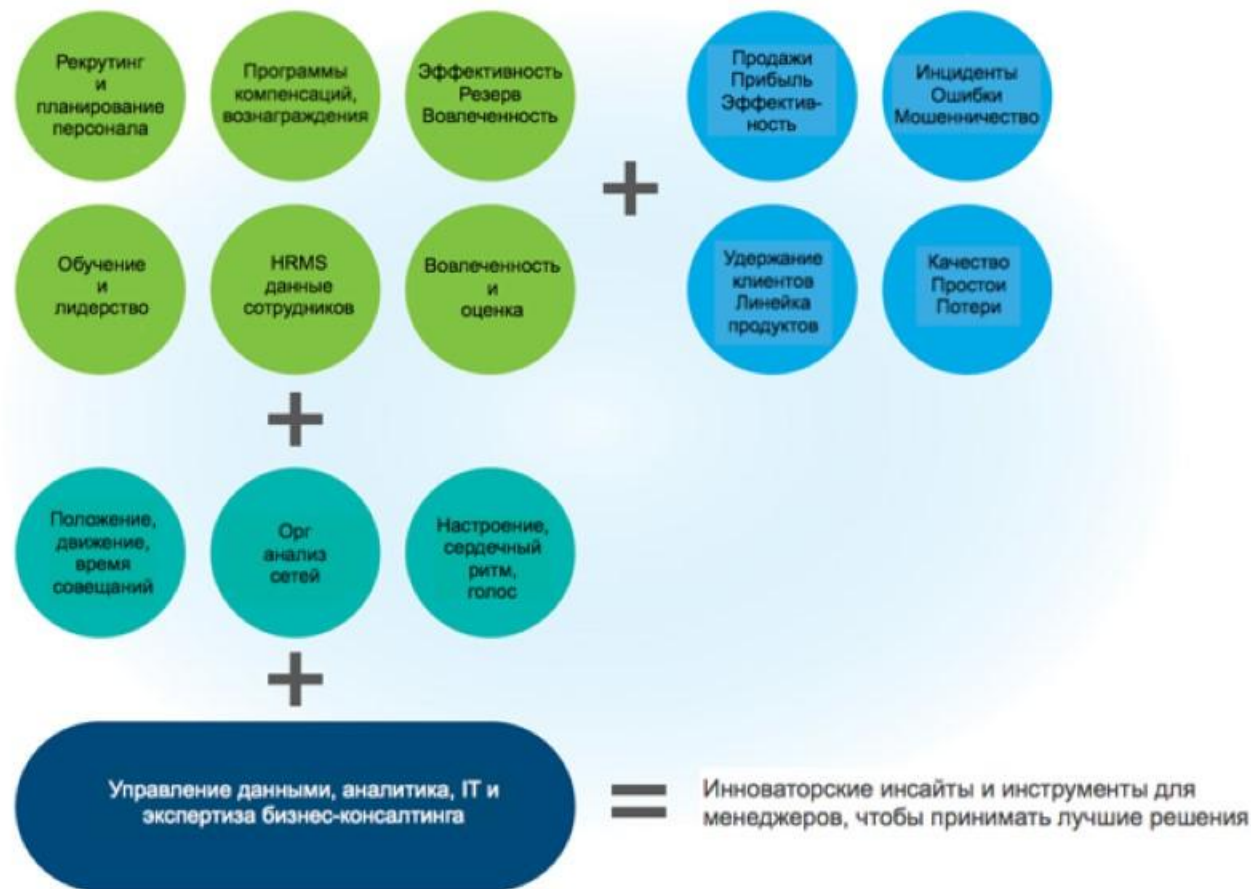


Интернет вещей в HR

Технология IoT коренным образом меняет подход к People-аналитике. Она позволяет собирать данные о деятельности на рабочем месте, которые ранее были невидимы как для менеджеров, так и для сотрудников, компании могут использовать постоянно расширяющийся спектр информации, чтобы помочь сделать работу и компанию лучше

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ В HR. ДАДУТ ЛИ НАМ IOT-ТЕХНОЛОГИИ “ЦИФРОВОГО” СОТРУДНИКА? <https://www.talent-management.com.ua/4428-internet-veshhej-v-hr-dadut-li-nam-iot-tehnologii-tsifrovogo-sotrudnika/>

Рис.2 Контекст для People-аналитики изменился

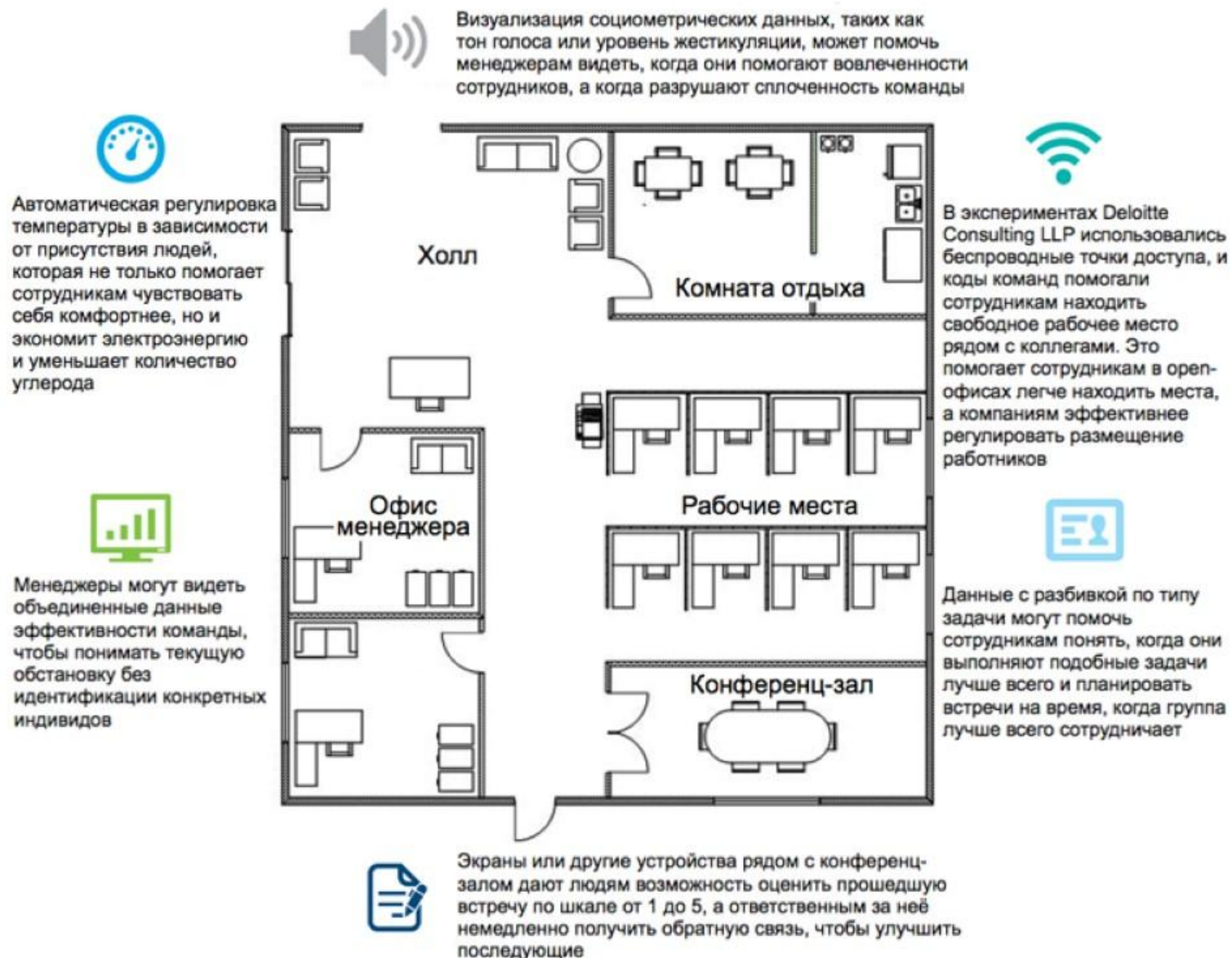


Source: Bersin by Deloitte.
перевод talent-management.com.ua

Graphic: Deloitte University Press | DUPress.com

Интернет вещей в HR

Рис.3 Возможные IoT приложения для рабочего места



Source: Deloitte analysis.

перевод talent-management.com.ua
Graphic: Deloitte University Press | DUPress.com

Интернет вещей в HR. Реальный кейс

“Делойт Канада” набрала группу добровольцев для ношения социометрических бейджей — измеряющих местоположение, голос и движения — для оценки того, какие аспекты работы были положительными и отрицательными

Результаты проекта дали Deloitte Canada следующие идеи:

- Офисы с большим количеством окон и света способствуют тому, чтобы люди чувствовали себя более счастливыми, чем помещения, которые закрыты
- Большие конференц-залы более благоприятны для того, чтобы встреча была позитивной, чем небольшие
- Люди склонны предпочитать работать в небольших группах, а работа физически ближе к другим людям даёт больше удовольствия и эффективнее

Deloitte Canada использовала эти выводы и другие, чтобы перепроектировать все свои основные офисы и команды

Вопросы к аудитории

1. Объясните своими словами, в чем заключается Интернет вещей?
2. Чем Интернет вещей полезен для обычного человека и для бизнеса? Приведите примеры.
3. Приведите примеры использования Интернета вещей в Вашей жизни: дома, на учебе, на работе.

ВОПРОС ?

ОТВЕТ !

**Спасибо за
внимание!**

