

История развития искусственного интеллекта.
Интерактивный курс

Урок 41



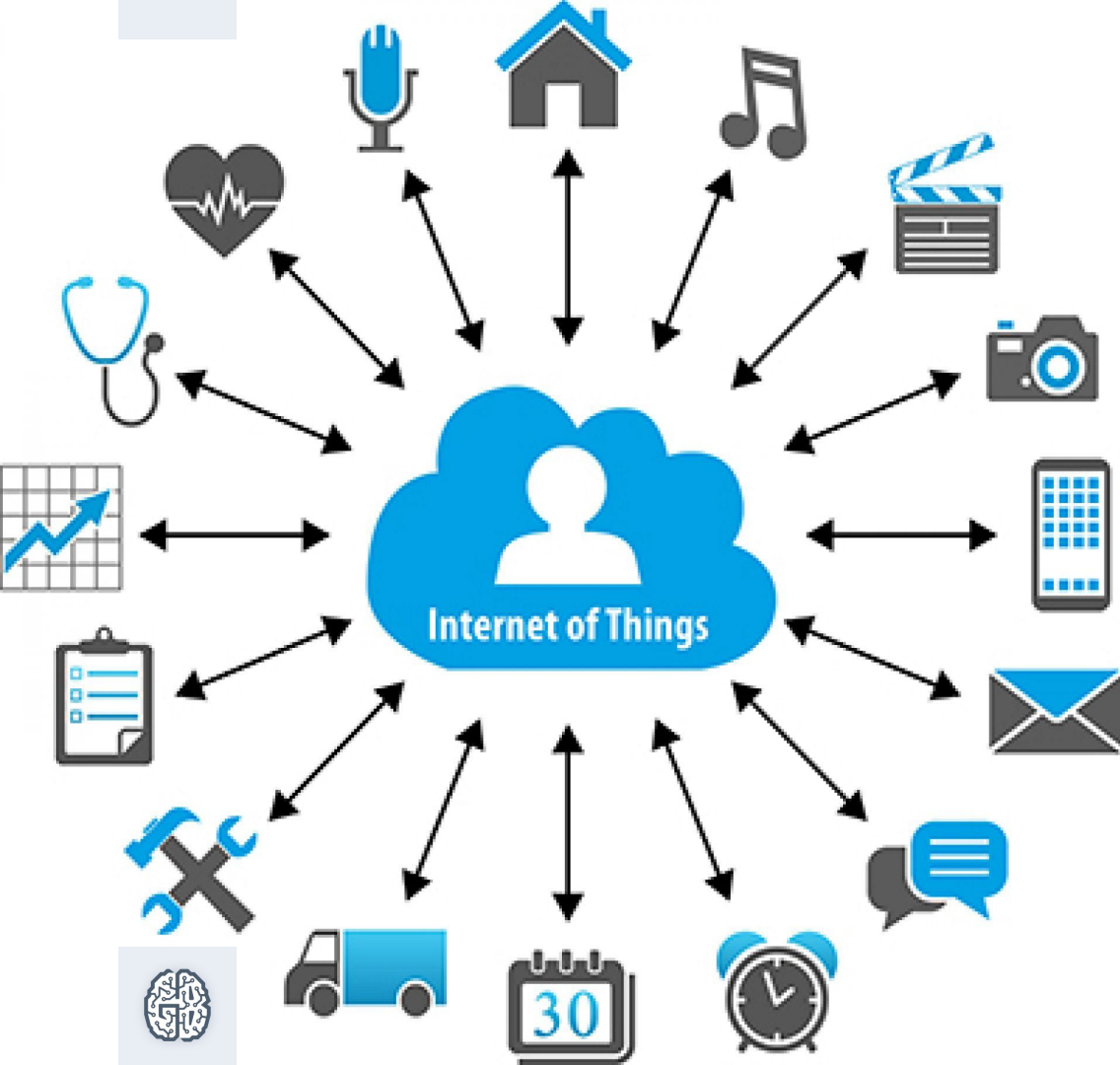
Умные города и интернет вещей

О том, как интеллектуализация управления
поможет сделать жизнь качественнее



Интернет вещей

Концепция объединения в единую сеть разного рода устройств



Интернет вещей

- 1) Пиринговые и централизованные сети с высокой пропускной способностью стали повсеместным явлением
- 2) Вычислительные мощности в облаках стали доступны практически бесплатно
- 3) Адресное пространство IPv6 практически безгранично

Типы «интернетов вещей»

- Бытовой интернет вещей
- Интернет вещей в здании (умный дом)
- Промышленный интернет вещей
- Интернет вещей городов и государств (умный город)



Бытовой интернет вещей



Все приборы и устройства
вокруг нас в нашем быту
образуют распределённую
интеллектуальную систему



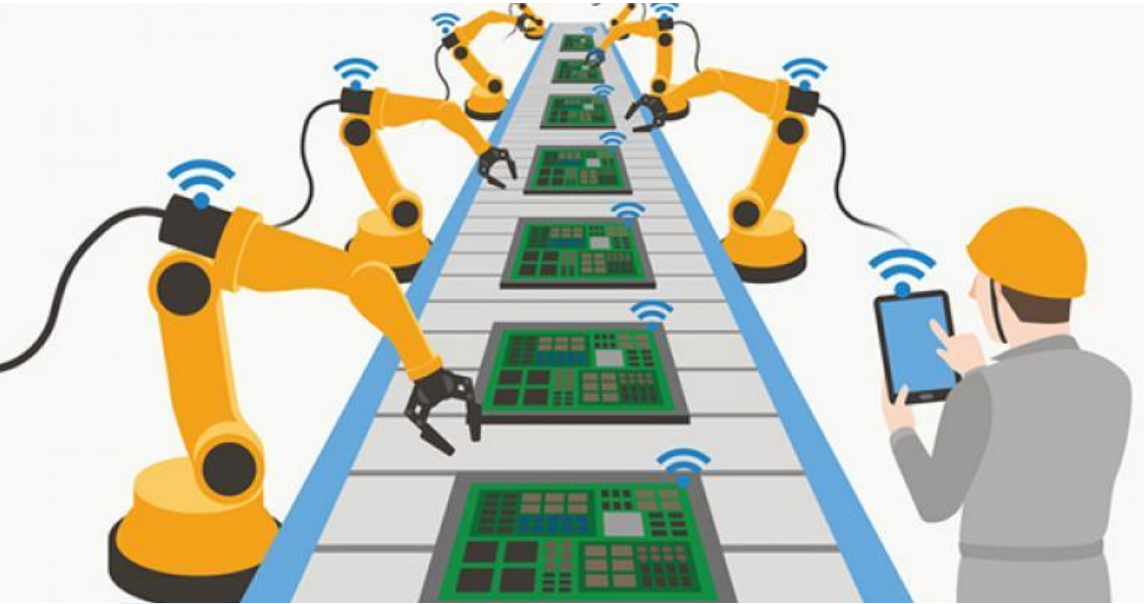
Интернет вещей в здании



Повышение уровня
интеллектуализации всех
инженерных систем
жизнеобеспечения здания



Промышленный интернет вещей



Общий деловой процесс подвергается сквозной автоматизации, и все системы управления включаются в единое информационное пространство



Интернет вещей городов и государств



Интеллектуализации
подвергаются процессы
управления гигантскими
социотехнические системы







Многоагентная система





УМНЫЙ ГОРОД

1

- Жилищно-коммунальное хозяйство
- Градостроительный комплекс

2

- Транспортная система
- Здравоохранение

3

- Образование
- Культура





СППР муниципалитета

ФОИВ



Интеллектуальная Система Поддержки Принятия Решений

Ситуационный центр

Группа стратегического развития

ЖКХ

ИСУ
МТС

ТЭК

...

Безопас-
ность

ФВФ

СВГК

ЕПП



System Center Configuration Manager Dashboard



Total Clients

458K

Total Users

383K

Current Health Evaluation

99%~

Goal: 90% (+9.99%)

Current Endpoint Compliance %

85.5%!

Goal: 90% (-5.01%)

Current Malware Count

669

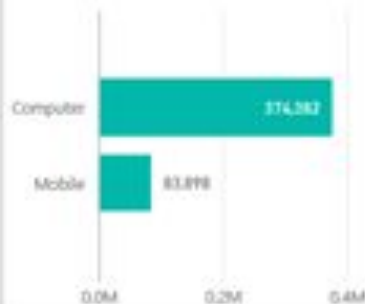
Current Computers with Missing Updates

20.1K

Current Missing Updates

89.7K

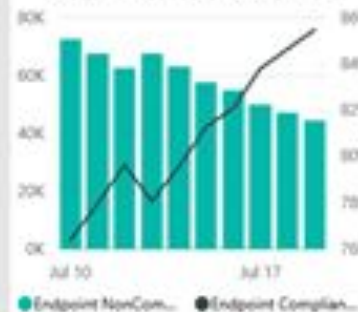
Client Types



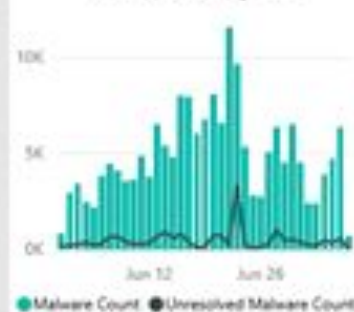
Current Client State Description



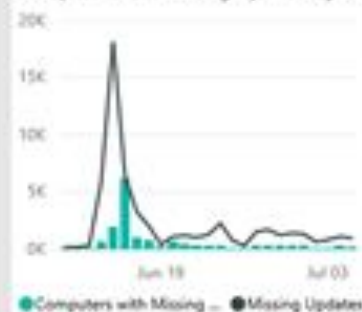
Endpoint Protection Compliance



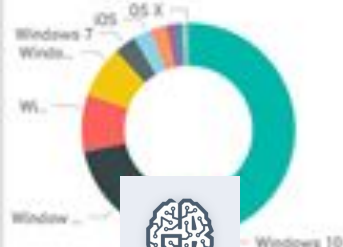
Malware Count by Date



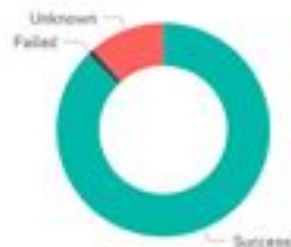
Computers with Missing Updates by Date



Clients by OS



Health Evaluation Status



Real Time Protection Enabled %

99.6%

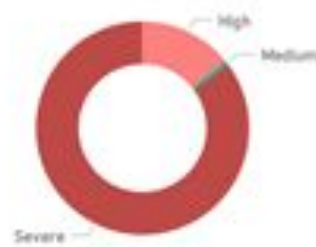
Antivirus Enabled %

100.0%

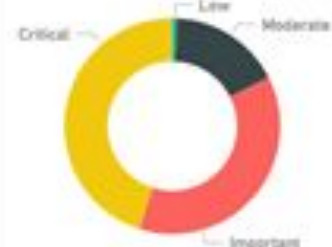
Antispyware Enabled %

100.0%

Malware by Severity



Computers with Missing Updates by Severity





Прогнозирование

Руководитель сможет понять, к чему ситуация может привести в будущем, если не произойдёт каких-либо кардинальных изменений, и принять конкретное решение



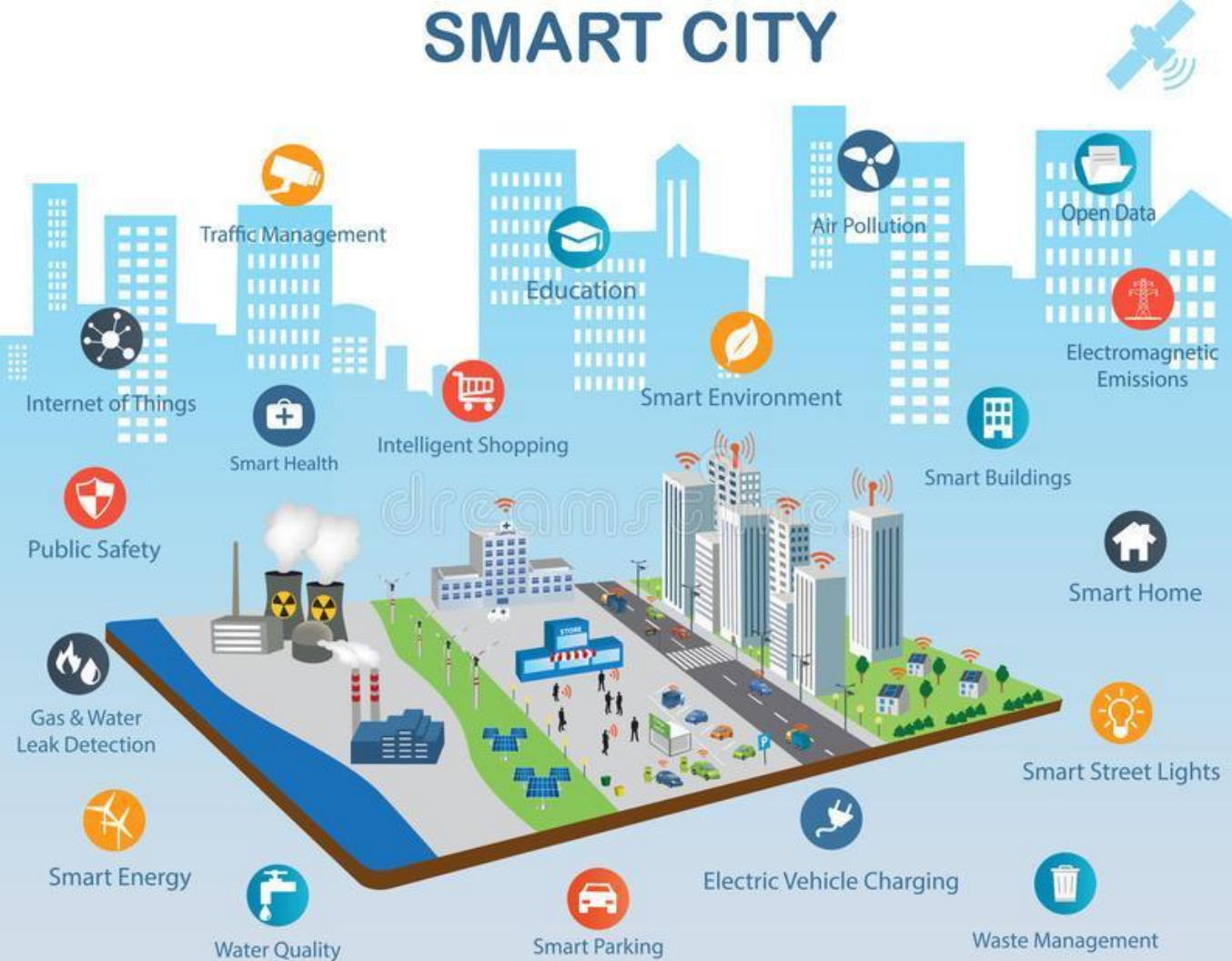


Что будет, если...?

Динамическое моделирование
позволяет вносить возмущение и
определять возможные
последствия



SMART CITY



Выбор
оптимального
решения

Оперативное
реагирование на
возникающие ситуации



Предиктивный режим работы

Умный город сможет справляться с кризисными и чрезвычайными ситуациями в большей мере до их возникновения



ЦФО РФ

В России ведутся работы по реализации систем подобного уровня в регионах Центрального Федерального Округа



На следующем занятии:

- Медицина и здравоохранение
- Персональная медицина
- Интеллектуализация системы здравоохранения

Оставайтесь с нами

До новых встреч

