



МНИАП

Тренды цифровых технологий

2020 vs 2021

2020

```
function(scope, element, attr, ngSwitch
var switcher = attr.ngSwitch || attr.on,
    selectedTranscludes = [],
    selectedElements = [],
    previousElements = [],
    selectedScopes = [];

scope.$watch(watchExpr, function ngSwitchWat
for (i = 0, ii = previousElements.length; i < ii; i++)
    previousElements[i].remove();

previousElements.length = 0;

for (i = 0, ii = selectedScopes.length; i < ii; i++)
    selected = selectedElements[i];
    selectedScopes[i].$destroy();
    previousElements[i] = selected;
    $rootScope.$broadcast('$ngSwitchSelected', selected, function() {
        previousElements.splice(i, 1);
    });

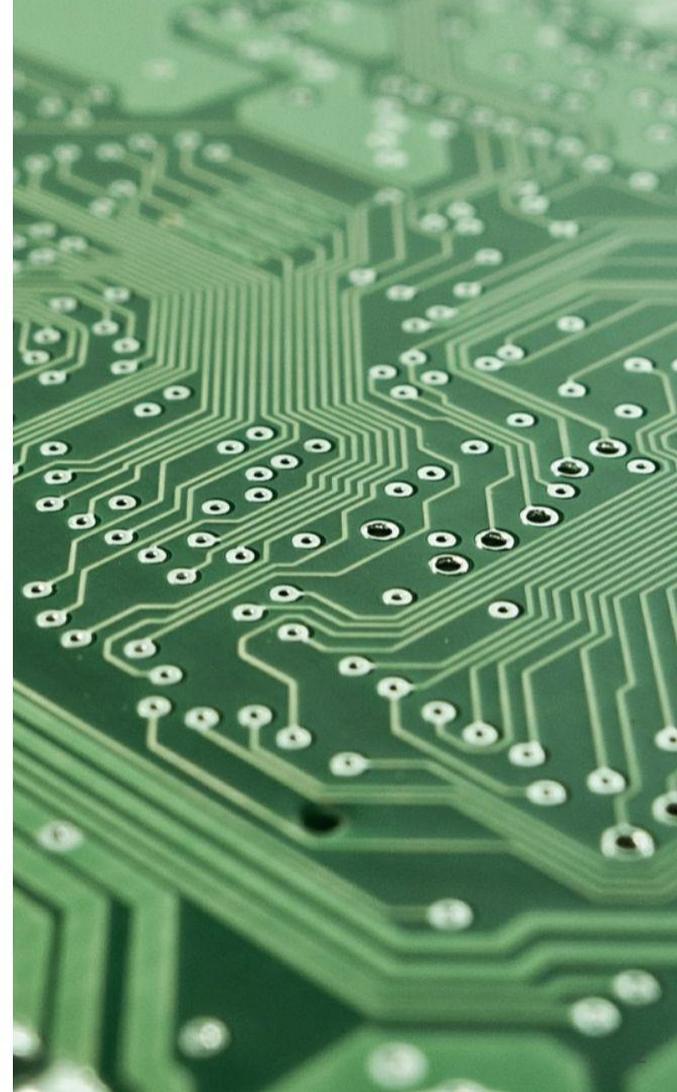
previousElements.length = 0;
previousScopes.length = 0;

selectedTranscludes = ngSwitchController.ca
val(attr.change);
selectedTranscludes, function(selectedT
selectedScope = scope.$new();
previousScopes.push(selectedScope);
```

“Черный лебедь” пандемии коронавируса стал главным событием в мировой экономике 2020 года. Но, несмотря на сложности цифровые технологии продолжают совершенствоваться, активно внедряться в бизнес;

Ряд трендов 2020 года, как ожидается, сохранится и в 2021 - например развитие широкополосных сетей передачи информации (5G);

Другие тренды - искусственный интеллект, персонализация в торговле, облачные технологии получают новое развитие.



Облачные технологии

2020

мультиоблачная стратегия

Использование в корпоративной практике различных облачных сервисов. Выбор зависит от инструментов сбора и целей применения данных



2021

Гибридные облака

Мультиоблачная стратегия продолжает развиваться, увеличивая интеграцию различных “облаков данных” между собой и создавая устойчивую корпоративную информационную среду

Широкополосная передача данных

2020

Развитие сетей 5G и Wi-Fi 6

Рост зоны покрытия 5G, совместное использование с Wi-Fi сетями 6 поколения создают предпосылки для организации сквозного высокоскоростного подключения и в доме и на улице



2021

5G как отраслевой стандарт

Пандемия прервала строительство сетей мобильной связи, но можно ожидать, что они возобновят рост ускоренными темпами

Распознавание речи искусственным интеллектом

2020

Более совершенные алгоритмы распознавания

Рост качества распознавания и синтеза речи - главное требование пользователей к голосовым технологиям



2021

Понимание нюансов речи и широкое внедрение

Голосовые помощники могут понимать и передавать оттенки эмоций, сложную игру слов: практически на уровне человека. Быстро растет область применения голосовых интерфейсов, вытесняя традиционные решения

Практическое применение искусственного интеллекта

2020

Анализ данных

Широкое применение ИИ дает возможность анализировать большие объемы информации, сокращает сроки работы и позволяет улучшить визуализацию результатов



2021

Демократизация применения ИИ

Ожидается быстрый рост применения искусственного интеллекта во всех отраслях экономики

Кибербезопасность

2020

Биометрия и квантовая криптография

Новые технологии позволяют широко внедрять технологии биометрического контроля доступа и создают предпосылки для активного внедрения квантовой криптографии



2021

Конфиденциальные вычисления

Идея в том, чтобы зашифровать сам процесс вычислений, а не только его результаты. Это позволяет надежнее защищать информацию и переносить в облако многие чувствительные расчеты

Товары для массового рынка

2020

Ноутбуки с
встроенным
модулем
широкополосной
связи и большим
временем работы



2021

Форм-фактор
устройств снова
становится
важным
конкурентным
преимуществом

Телефоны-раскладушки, складные
планшеты, удобные для переноски
и др.

Рынок цифровых услуг

2020

ХааS: “Все что
удобно как
услуга”



2021

Программные
средства и
оборудование
для удаленной
работы