

# БУДУЩЕЕ УЖЕ НАСТАЛО

## ИННОВАЦИИ ЗА СЧЕТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

За последние 25 лет Интернет нарушил традиционные процессы почти во всех отраслях. Теперь интеллектуальные изделия со встроенными датчиками и связывающими их через Интернет механизмами превращают физический мир в информационную систему. Эта новая волна инноваций обеспечивает связь всего, от домов до обедов Harry Meal®. Производители должны приспособиться к этому резкому развитию ПО, или они рискуют лишиться конкурентных преимуществ.

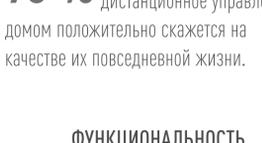


Появление интеллектуальных, поддерживающих сетевые функции изделий

### СПРОС НА БОЛЕЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

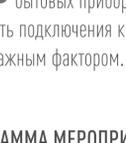
Участники недавно проведенного опроса сообщили о резком повышении интереса потребителей к интеллектуальным изделиям:

#### УДОБСТВО



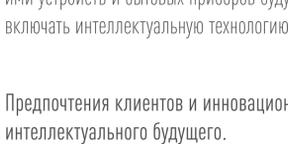
**93 %** согласились, что дистанционное управление домом положительно скажется на качестве их повседневной жизни.

#### СЕТЕВЫЕ ФУНКЦИИ



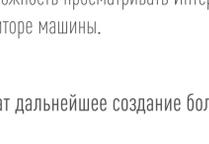
**77 %** считают, что при замене бытовых приборов возможность подключения к Wi-Fi будет являться важным фактором.

#### ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ



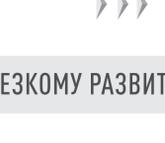
**63 %** предполагают, что в течение 10 лет большинство покупаемых ими устройств и бытовых приборов будут включать интеллектуальную технологию.

#### ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ

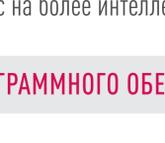


**57 %** считают, что для пассажиров важно иметь возможность просматривать Интернет на мониторе машины.

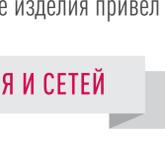
Предпочтения клиентов и инновационные изделия обеспечат дальнейшее создание более интеллектуального будущего.



**БОЛЕЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ АВТОМАШИНЫ**  
Самоуправляемые автомобили значительно повысят уровень транспортной безопасности.



**БОЛЕЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ДОМ**  
К 2018 г. отрасль «умных домов» достигнет уровня **71 млрд долл. США**.



**БОЛЕЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**  
Посев с использованием имеющихся данных способствует повышению урожайности кукурузы и позволяет фермерам дополнительно получать **182 долл. США с акра**.

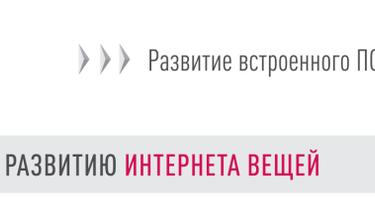
Этот спрос на более интеллектуальные изделия привел к:

### РЕЗКОМУ РАЗВИТИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СЕТЕЙ

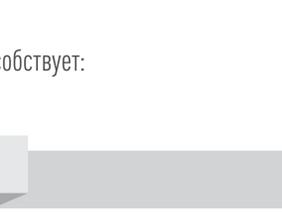
#### Строк кода



#### Рост количества сотовых подключений для связи между мобильными устройствами

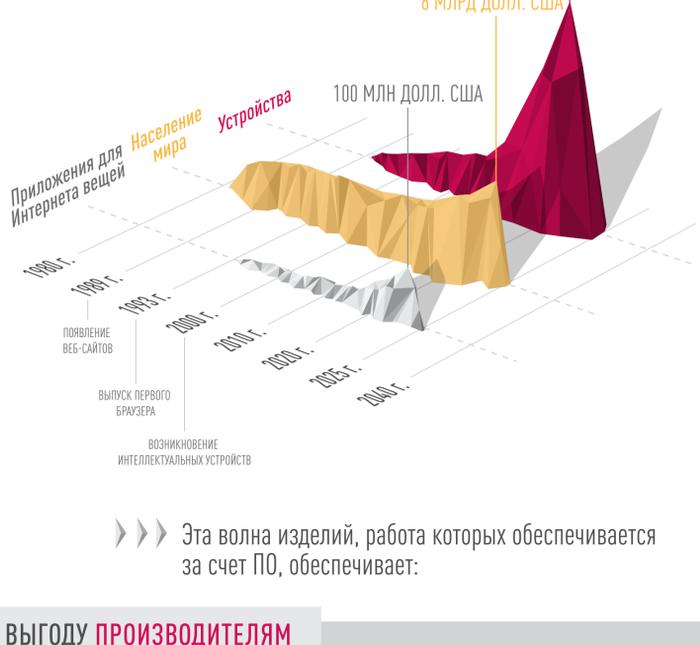


#### Рост количества общественных точек доступа Wi-Fi



Развитие встроенного ПО способствует:

### РАЗВИТИЮ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

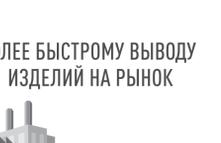


Эта волна изделий, работа которых обеспечивается за счет ПО, обеспечивает:

### ВЫГОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

Существуют важные причины поднять ставки на разработку ПО, а не конструирование в соответствии с потребительским спросом:

#### РАСХОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВО НЕ ЗАВИСЯТ ОТ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА



#### ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ДОБАВЛЯТЬ НОВЫЕ ФУНКЦИИ И УСТРАНЯТЬ ДЕФЕКТЫ



Успехи в разработке встроенного ПО привели к:

#### БОЛЕЕ БЫСТРОМУ ВЫВОДУ ИЗДЕЛИЙ НА РЫНОК



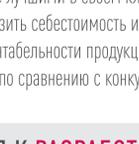
Совершенствуя возможности, связанные с разработкой встроенных систем, несколько компаний смогли сократить время вывода изделий на рынок на **30 – 40 %**.

#### СОЗДАНИЮ ЛУЧШИХ НА РЫНКЕ ИЗДЕЛИЙ



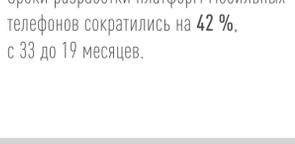
**69 %** компаний, эффективно использующих разработку программного обеспечения, существенно опередили по показателям своих конкурентов.

#### БОЛЕЕ ВЫСОКОМУ УРОВНЮ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ



Компании с лучшими в своем классе показателями смогли снизить себестоимость изделий на **7 %**; уровень рентабельности продукции повысился в **2,1 раза** по сравнению с конкурентами.

#### СОКРАЩЕНИЮ ВРЕМЕНИ РАЗРАБОТКИ



Сроки разработки платформ мобильных телефонов сократились на **42 %**, с 33 до 19 месяцев.

### ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ ИЗДЕЛИЙ

В основе этого роста лежат инновации, обеспечиваемые развитием программного обеспечения, и это означает переосмысление подхода к разработке новых изделий. Как вы будете проводить преобразования, чтобы создавать более интеллектуальные изделия?



### ВЕДУЩИМ К УСПЕХУ ФАКТОРОМ СТАЛО РАЗВИТИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Чтобы подробнее узнать о том, как принять участие в инновациях, посетите:

[www.ptc.com/topics/software-intensive-products](http://www.ptc.com/topics/software-intensive-products)