



thingworx®

Одна платформа. Неограниченные возможности для инноваций.

EXPERIENCE



СОЗДАЙТЕ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КРОССПЛАТФОРМЕННЫЙ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Интернет вещей способен в корне преобразовывать промышленные предприятия: он открывает новые возможности, помогает принимать правильные критически важные решения и повышает качество работы сотрудников. И то, насколько полно предприятие использует преимущества цифровизации, зависит от эффективности и конкретных результатов сбора и обработки информации через Интернет-вещей.

Платформа ThingWorx получает данные от подключенных устройств и сопоставляет их с данными из других источников, включая производственные системы. Тем самым создается целостная картина Интернета вещей, а также

обеспечивается доступность, логичность и достоверность данных, на которые опираются сотрудники предприятия в процессе повседневной работы и принятия решений.

Собранная информация выводится на экран в виде легко настраиваемых, динамичных визуальных презентаций, при помощи которых пользователи становятся частью единого интеллектуального пространства и получают возможность работать более оперативно, продуктивно и гибко. Результаты анализа данных контекстуализируются и передаются по всей организации — так обеспечивается прозрачность и достигается желаемый эффект.



Используя ThingWorx, предприятия могут:

- Данные и информация, полученные через Интернет вещей, повышают прозрачность, производительность и эффективность работы.
- Интернет вещей приносит больше пользы благодаря сбалансированной интеграции с производственными системами и приложениями.
- Производственные процессы выходят на совершенно новый уровень: погружение в дополненную реальность, построенную на основе Интернета вещей, позволяет получить новый взгляд на удаленную работу и работу на объектах.
- Исчезает необходимость в долгих процессах сбора, анализа и визуализации данных, высвобождается время.



»»» Платформа ThingWorx предлагает следующие функциональные возможности:

Привлекательный визуальный интерфейс

Необработанные данные трансформируются в понятные визуальные презентации, которые легко воспринять и передать коллегам. В результате совместная работа приносит больше плодов, а решения обдумываются и принимаются быстрее. С легкостью освоив платформу, пользователи смогут сами создавать контрольные панели, где будут отображаться подключенные устройства, статус системы и уведомления. Целевая аудитория получает необходимую информацию через динамичный интерфейс для ПК, веб-браузера и мобильных приложений, что позволяет вызывать и удерживать интерес пользователя.

Анализ данных в режиме реального времени

ThingWorx получает данные от сенсоров, приложений и производственных систем сторонних производителей и делает полноценные и обоснованные выводы. Кроме того, ThingWorx предусматривает мониторинг всех систем и устройств, обменивающихся данными через Интернет вещей, в режиме реального времени. Получая, просматривая и передавая сведения об устройствах, пользователи могут отслеживать статус системы, обнаруживать аномалии и консультировать коллег, работающих удаленно или на объекте.

Тесная интеграция с Vuforia

ThingWorx и Vuforia сливаются воедино и выстраивают мост между физической и виртуальной рабочей средой при помощи дополненной реальности, настроенной под нужды промышленного Интернета вещей. Интеграция с Vuforia Studio открывает возможности для создания иммерсивных сценариев дополненной реальности в созданной визуальной среде на основе данных, полученных через Интернет вещей. Попасть в виртуальную среду и взаимодействовать внутри нее с трехмерными моделями объектов и оборудования сможет любой сотрудник организации, воспользовавшись мобильным или носимым устройством.





Что предлагает ThingWorx

Создание динамического пользовательского контента и дополненной реальности, благодаря которым повышается интерес пользователей, а предприятия получают новые возможности, а именно:

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ВОЗМОЖНОСТЕЙ	РЕЗУЛЬТАТ
Оперативная аналитика	<p>Пользователь сам настраивает различные параметры, чтобы автоматически получать сводки самых необходимых данных прямо на своем устройстве удобным для себя способом и в удобное время.</p> <p>Обмен данными в режиме реального времени подразумевает мониторинг всех подключенных устройств и получение уведомлений о том, что на определенном участке может произойти сбой.</p> <p>Контекстуализация данных помогает техническим специалистам лучше понимать, как идет работа, как процессы соотносятся друг с другом и каким будет результат.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Бесперебойный обмен информацией открывает доступ к новым знаниям и повышает производительность.- Мониторинг оборудования в режиме реального времени сводит простои к минимуму.- Организация производства становится более эффективной, так как есть четкое понимание причинно-следственных связей.- Отпадает необходимость в продолжительной обработке данных, что сокращает издержки.
Выездное обслуживание	<p>Обмен знаниями становится гораздо проще: специалисты получают понятные пошаговые инструкции и с легкостью справляются с самыми сложными задачами.</p> <p>Удаленные и выездные эксперты одинаково видят оборудование, что упрощает дистанционные консультации и совместное решение проблем.</p> <p>Работая на объектах, сотрудники пользуются функцией дополненной реальности в Vuforia, чтобы определить, какой объект нуждается в ремонте, получать необходимые данные через Интернет вещей и составлять пошаговое руководство по ремонту.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Технические специалисты всех уровней оттачивают новые навыки.- Большинство неисправностей устраняется с первой попытки. Как следствие, повышается производительность.- Дистанционные консультации избавляют сотрудников от необходимости ездить в командировки, что в свою очередь снижает стоимость услуг.- Повышается уровень удовлетворенности клиентов, поскольку проблемы устраняются быстрее.
Межфункциональная совместная работа	<p>Информация, поступающая от всех подключенных устройств и систем, складывается в общую картину, тем самым обеспечивая точность и единообразие данных по всей организации.</p> <p>Данные собираются автоматически и в режиме реального времени, поэтому сведения, на которые опираются сотрудники в повседневной совместной работе, всегда достоверны и актуальны.</p> <p>Получая доступ к ясно представленной сводке данных со всех устройств, сотрудники начинают общаться и принимать решения более оперативно и продуктивно.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Сотрудники всех уровней работают более продуктивно и оперативно решают проблемы.- Доступ к актуальной, точной и подробной информации сокращает затраты на устранение ошибок.- Мгновенный обмен данными минимизирует затраты времени и ресурсов.- Работа подразделений и организации в целом становится более эффективной.



© PTC Inc. 2019 г. Все права защищены. Приведенные в настоящем документе сведения предоставляются исключительно в информационных целях, могут быть изменены без предварительного уведомления и не подразумевают никаких гарантий, обязательств, условий или предложений со стороны компании PTC. PTC, логотип PTC и все другие наименования изделий и логотипы PTC являются зарегистрированными товарными знаками компании PTC или ее дочерних компаний в США и других странах. Все другие наименования продуктов или компаний являются собственностью соответствующих владельцев.

J12629-ThingWorx | Одна платформа. Неограниченные возможности для инноваций | Manage RU-119



ptc.com