

Available IoT platforms

IoT-framework



Nama : Saros Sakiyana

NIM : 09011181320038

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

SISTEM KOMPUTER


2016

IoT-framework

IoT-framework memfasilitasi vendor untuk mengadopsi muncul teknologi IOT dan menyebarkan dalam waktu sesingkat mungkin. Dengan bantuan IoT-framework ini, vendor akan dapat mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk mengembangkan produk dan layanan berbasis di Internet of Things IoT-framework ini memperkaya produk berdasarkan itu untuk menemukan perangkat lain, menjaga konektivitas, mengirimkan data dan mengelola data yang cerdas. IoT-framework dibangun di atas fondasi yang aman di mana keamanan, identitas dan hak akses data yang diberikan prioritas utama.

IoT-framework ini mengurangi waktu keseluruhan untuk membangun produk IOT-diaktifkan dengan mempercepat siklus pengembangan yang pada gilirannya mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk menyebarkan produk dan membantu merangsang inovasi. Integrasi perangkat IOT ke Ponsel ini diperlukan sebagai Mobile adalah salah satu saluran yang paling progresif yang menggairahkan bisnis dan konsumen sama, dilengkapi untuk menyediakan integrasi mobile, yang memungkinkan vendor untuk membuat perangkat lebih elegan dan menyediakan sumber terpusat kontrol kepada konsumen. Kerangka kerja ini akan memungkinkan vendor untuk merampingkan sistem mereka berbeda menggunakan integrasi mobile. Integrasi Ponsel dibangun ke dalam kerangka kerja akan memungkinkan vendor untuk menggunakan GPS ponsel dan geotagging untuk layanan berbasis lokasi bersama dengan layanan lain yang mungkin tidak dibangun ke dalam perangkat IOT intrinsik.

Adapun gambar IoT-framework

|  IoT Decision Framework | | |
|---|---|---|
| Business <ul style="list-style-type: none">• Should I provide the device?• Build vs. buy analysis• Target cost?• Etc. | Technology <ul style="list-style-type: none">• What sensors do I need? (now and in the future)• What are my hardware specs?• Useful life?• Etc. | UX <ul style="list-style-type: none">• Installation requirements?• Size constraints?• Indoor / Outdoor?• Etc. |
| Data <ul style="list-style-type: none">• What data do I need to collect?• How much / how often?• What data do I need to transmit?• Etc. | Security <ul style="list-style-type: none">• What are the security risks at this level of the stack?• Physical tampering?• What is the plan for testing security?• Etc. | Standards & Regulations <ul style="list-style-type: none">• Which HW certifications do I need?• What are the specific HW regulations in my industry?• Etc. |

Penjelasan pada gambar diatas:

Business

IoT-framework akan memungkinkan vendor produk untuk memperluas kemampuan mereka dan berurusan dengan jumlah kelebihan data yang akan dibuat tersedia untuk analisis menggunakan IOT. Data ini dapat digunakan untuk organisasi bervariasi. IoT-framework kerja ini akan memungkinkan perusahaan untuk mengatasi hambatan yang signifikan dan menyadari manfaat dari data yang besar.

UI / UX Desain

Sebagai Internet of Things (IOT) perangkat menjadi mana-mana, masalah yang paling vendor produk akan hadapi adalah dari UI / UX desain. Banyak perangkat IOT akan kekurangan layar atau tidak akan digunakan sesering perangkat lain. Ini akan menyajikan desainer dan vendor dengan tantangan desain. memahami keragaman bahwa perangkat IOT akan datang dengan dan karena yang telah terintegrasi elemen UI dalam rangka. Hal ini akan memungkinkan vendor untuk

menyesuaikan dan membangun kerangka kerja yang akan melayani perangkat khusus mereka dan penonton. Unsur desain dari kerangka kerja akan membantu vendor dan desainer menyinkronkan data dan pemberitahuan di perangkat, yang akan membantu pengguna memahami jika perangkat berkomunikasi satu sama lain.

Informasi keamanan

memahami kebutuhan data dan informasi keamanan dan mengambil tindakan yang tepat untuk mengintegrasikan dalam kerangka nya. kerja ini akan memungkinkan vendor untuk mengelola keamanan antara perangkat yang saling berhubungan secara bebas kerumitan. Langkah-langkah keamanan yang diterapkan dalam rangka memanfaatkan praktik terbaik di industri, sehingga memungkinkan perangkat dibangun di atas kerangka untuk melindungi diri terhadap eksploitasi umum.

Perangkat IOT memerlukan seperangkat pilihan konektivitas nirkabel bersama dengan protokol jaringan untuk berfungsi optimal. Kerangka Allerin mendukung sistem embedded di mana mikrokontroler atau mikroprosesor berada di tempat untuk melaksanakan tugas khusus tertentu dan merupakan bagian dari sistem yang lebih besar. Ini bisa apa saja dari sistem HVAC untuk sistem dimaksudkan untuk mengelola mesin atau perangkat dengan tujuan umum MCUs. Kerangka kerja ini membantu penjual memberikan produk kaya fitur dengan yang handal, aman dan sumber daya yang efektif. framework memberdayakan vendor perangkat lunak dan perangkat untuk memberikan produk IOT-diaktifkan dalam mode aman, aman dan elegan.

Teknologi komunikasi yang Anda pilih untuk perangkat IOT-enabled akan berdampak langsung pada kebutuhan perangkat dan biaya. Karena pasar dewasa akan ada kebutuhan untuk perangkat IOT bervariasi, bersaing pada titik harga yang berbeda. Kerangka Allerin ini dimaksudkan untuk membantu membangun perangkat IOT yang dapat digunakan dalam industri yang berbeda dan dengan berbagai cara. framework ini dibangun untuk menggabungkan berbagai teknologi komunikasi yang berbeda karena tidak ada teknologi jaringan tunggal dapat mencakup semuanya. Dari perangkat IOT yang dapat digunakan dalam pakaian untuk perangkat yang akan digunakan di rumah-rumah, pabrik-pabrik atau di dapat dikenakan, kerangka tersebut akan digunakan untuk membangun produk yang dapat digunakan dalam skenario bervariasi dan pasar.