



禪

میانافزار، راهکاری جامع

آیا منبعباز اینترنت اشیا را نجات خواهد داد؟

منبع باز در نظر دارد، دنیای نرمافزار را بهطور کامل تحت الشعاع خود قرار دهد . منبع باز که روزگاری شبیه به یک مفهوم ساده و اولیه بود و کمتر کسی انتظار داشت رایگان بودن این مفهوم، یارای کمک کردن به آنرا داشته باشد؛ اکنون به بازیگر اصلی دنیای تجارت تبدیل شده است . اکنون بسیاری از شرکتها و سازمانها برای برون رفت از بحرانهای مالی، منبع باز را به عنوان یک راهکار استراتژیک، پذیرفتهاند و در این بین، شاید اینترنت اشیا خوششانسترین مشتری منبع باز باشد .

نگاهها به سمت منبع باز است

اگر به یاد داشته باشید، در پرونده ویژه «آینده برنامهنویسی» گفتیم که دنیای نرمافزار در حال بلیعدن جهان ماست و جالب آنکه منبع باز، دنیای نرمافزار را به کام خود فرو برده و خواهد برد . برای این موضوع میتوان دلایل متعددی ارائه کرد که در «ویژهنامه آینده برنامه نویسی» به تفصیل درباره آنها سخن گفتیم .

مطلب پیشنهادی

رویای دیروز، واقعیت امروز

در قلب اینترنت اشیا چه میگذرد؟

اینترنتی که امروزه از آن استفاده میکنیم، مدیون لینوکس دوستداشتنی است . امروزه بخش عمدهای از نرمافزارهای بزرگ به سمت و سوی منبع باز شدن، پیش میروند؛ اگر به درون دنیای امنیت و آنتیویروسها

Black Duck Software

Logical Node
Middleware
Physical Node

نمیدهد تا میان دستگاههای مختلفی که از تولیدکنندگان مختلف خریداری کردهاند، یک تعامل سازنده را بهوجود آورند؛ اما زمانیکه همه سازندگان از یک میانافزار استفاده کنند، شانس برقراری ارتباط بین دستگاههای مختلف را بهوجود میآورند. وینبرگ در اینباره میگوید: «اگر در حال ساخت یک برنامه کاربردی هستید، شما باید یک هماهنگی میان طیف گستردهای از دستگاههای مختلف و پروتکلهای ناسازگار، به وجود آورید. همین موضوع، تصمیمگیری را دشوار میکند که برنامه کاربردی شما، اصلا قرار است با چه دستگاههایی سازگاری داشته باشد».

دو سازمان قدرتمند در رقابت با یکدیگر

اما گروه غیر انتفاعی Open Interconnect Consortium، برای این منظور، پروژهای به نام Iotivity را در دست کار دارد. این کنسیرسیوم امیدوار است تا پروژه خود را به صورت یک استاندارد جهانی معرفی کند (شکل ۲).

OPEN
INTERCONNECT
CONSORTIUM SM

مارک شاپنس، مدیر یکی از مدیران بخش نرمافزار در مرکز فناوری منبع باز اینتل و رییس گروه راهبردی IoTivity در اینباره میگوید: «این پروژه به دستگاهها اجازه میدهد تا یکدیگر را شناسایی و قابلیتهای یکدیگر را درک کنند و قابلیتهای ویژه کنترل امنیت را داشته باشند؛ اگر این پروژه شانس تبدیل شدن به یک استاندارد جهانی را داشته باشد، در نتیجه از اتوماسیون صنعتی، مراقبتهای بهداشتی و ماشینهای خودران پشتیبانی خواهد کرد که در مجموع، طیف گستردهای از دستگاهها و حوزهها را شامل میشود». مارک شاپنس در ادامه صحبتهای خود اضافه میکند: «انتظار نمیرود همه شرکتها و افراد، به یکباره به این پروژه محلق شوند. مایکروسافت کارها را به سبک خود انجام میدهد و اپل نیز رویه مشابهی را در نظر گرفته است» (شکل ۳).

IoTivity
IoTivity is an open source software framework seamless device-to-device connectivity to address the emerging needs of the Internet of Things.

اما زمانیکه اینترنت اشیا را در مقیاس جهانی، محور صحبتهای خود قرار میدهیم، آنگاه پلتفرم منبع باز، لینوکس جایگذاری شده و IoTivity یک زوج قدرتمند و مناسب برای ساخت اینگونه محصولات خواهند بود. این کنسیرسیوم در جولای 2014 میلادی با ابتکار اینتل و سامسونگ پایهریزی شد. این گروه در حال حاضر، غیر انتفاعی و بیش از پنجاه عضو دارد که از آن جمله میتوان به ایسر، سیسکو، دل، GE، سامسونگ، اچ پی، هانیول، زیمنس، لنوو و مک آفی اشاره کرد. اولین بار پیشنمایشی از چارچوب IoTivity در ژانویه سال جاری میلادی منتشر شد.

AllSeen Alliance؛ رقیبی

اما در طرف مقابل، بنیاد غیرانتفاعی لینوکس کنسرسیوم متفاوتی به نام AllSeen Alliance را تأسیس کرد (شکل ۴). محصول تولید شده این کنسرسیوم، چارچوب AllJoyn است که بیش از 150 عضو دارد. از جمله اعضای این کنسرسیوم میتوان به مایکروسافت، کوالکام، هایر، پاناسونیک، شارپ، Tp-Link، سونی، ال جی، D-Link، هانیول، اچ تی سی، لنوو، سیمانتک، Netgear و Verisign اشاره کرد. فلیپ دزوتل، مدیر ارشد IoT در کنسرسیوم AllSeen Alliance در اینباره: «AllJoyn دروازهای است که دسترسی از راه دور را به دستگاهها و کنترلهای مدیریتی دقیق دستگاهها، امکانپذیر میکند.

ALLSEEN
ALLIANCE
TECH
PROTOCOL
DISCOVERABILITY & CONNECTIVITY
OPEN
SECURE
RELIABLE
SPECIFICATIONS
CERTIFIED
CODE
BASE
OPEN
SOURCE

OPEN
Connectivity Framework
HORIZONTAL
Interoperability
AllJoyn™
ECOSYSTEM
Addresses Many
Vertical Use Cases
FLEXIBILITY
Core Services as
Basic Building Blocks

سازمان اعضای مشترکی دارند؛ اما در پشت صحنه، یکسری سازمانها مشغول بهکار هستند؛ اما این احتمال وجود دارد کشورهایی مانند چین، بر مبنای تعریف و استانداردهای خاص خودشان، به این میدان وارد شوند. ایامدی شرکتی است که پردازندههای ویژه دستگاههای IoT را تولید میکند . این شرکت، نگاه دقیقی به پروژههای منبع باز IoT دارد و به نظر میرسد ایامدی، به سمت سازمان AllSeen Aliance متمایل باشد؛ هر چند هنوز هیچگونه همکاری بینآنها رخ نداده است؛ در نتیجه، در آینده نزدیک شاهد خبرهای بزرگی در زمینه اینترنت اشیا خواهیم بود .

=====================================

شاید به این مقالات هم علاقمند باشید :

بهترین محصولات سال **2015** (تلویزیون)

بهترین محصولات سال **2015** (موزیک پلیر)

بهترین محصولات سال **2015** (دوربین)

بهترین محصولات سال 2015 (دسکتاپ)

بهترین محصولات سال 2015 (تبلت)

اینترنت اشیا، پلتفرمی به وسعت یک سیاره

سنفونی پایان غیر طبیعی جهان به روایت استیون هاوکینگ



[redacted]



[redacted]

[redacted]:
[redacted]
[redacted]:
[redacted]
[redacted]:
10:51 - 21/12/1394
[redacted]:
IoT - [redacted] - [redacted] - [redacted]

[redacted]:https://www.shabakeh-mag.com/are-network/3037