Name :محمد أحمد محمد حماد

ID : 1094

G:5

Sec:30

* Internet of things system 5 webpage

1. Home

  <div id="home">

        <p>

            The main concept of a network of smart devices was discussed as early as 1982, with a modified Coca-Cola

            vending machine at Carnegie Mellon University becoming the first ARPANET-connected appliance,

            able to report its inventory and whether newly loaded drinks were cold or not.

            Mark Weiser's 1991 paper on ubiquitous computing, "The Computer of the 21st Century", as well as academic

            venues such as UbiComp and PerCom produced the contemporary vision of the IOT.

            The concept of the "Internet of Things" and the term itself, first appeared in a speech by Peter T. Lewis,

            to the Congressional Black Caucus Foundation 15th Annual Legislative Weekend in Washington, D.C, published

            in September 1985.

        </p>

    </div>

1. Industtrial

 <div id="Industrial">

        <p>

            Also known as IIoT, industrial IoT devices acquire and analyze data from connected equipment, operational

            technology (OT), locations, and people. Combined with operational technology (OT) monitoring devices, IIoT

            helps regulate and monitor industrial systems. Also, the same implementation can be carried out for

            automated record updates of asset placement in industrial storage units as the size of the assets can vary

            from a small screw to the whole motor spare part, and misplacement of such assets can cause a percentile

            loss of manpower time and money.

            The IoT can connect various manufacturing devices equipped with sensing, identification, processing,

            communication, actuation, and networking capabilities.[62] Network control and management of manufacturing

            equipment, asset and situation management, or manufacturing process control allow IoT to be used for

            industrial applications and smart manufacturing.[63] IoT intelligent systems enable rapid manufacturing and

            optimization of new products, and rapid response to product demands.

            Digital control systems to automate process controls, operator tools and service information systems to

            optimize plant safety and security are within the purview of the IIoT.[64] IoT can also be applied to asset

            management via predictive maintenance, statistical evaluation, and measurements to maximize reliability.[65]

            Industrial management systems can be integrated with smart grids, enabling energy optimization.

            Measurements, automated controls, plant optimization, health and safety management, and other functions are

            provided by networked sensors.[46]

            In addition to general manufacturing, IoT is also used for processes in the industrialization of

            construction.

        </p>

        <!-- img  -->

        <img src="https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTg5meS5zUkZ3k61eL\_u7k9OdWZgnJJIKbsmw&usqp=CAU">

    </div>

1. Classification

<div id="classification">

        <table>

            <caption>classification internet of things</caption>

            <tr>

                <th> iot Health care </th>

            </tr>

            <tr>

                <th>Architecture</th>

                <td>hierarchial and whole model reflection of the sytem through softwore organiztion</td>

            </tr>

            <tr>

                <th scope="row"> topology </th>

                <td>application sceniors ,uses phases , phiscal configration </td>

            </tr>

            <tr>

                <th> platform</th>

                <td>framework , library and environment</td>

            </tr>

        </table>

    </div>

1. Manufacturing

 <div id="Manufacturing">

        <p>

            The IoT can connect various manufacturing devices equipped with sensing, identification, processing,

            communication, actuation, and networking capabilities.[62] Network control and management of manufacturing

            equipment, asset and situation management, or manufacturing process control allow IoT to be used for

            industrial applications and smart manufacturing.[63] IoT intelligent systems enable rapid manufacturing and

            optimization of new products, and rapid response to product demands.[46]

            Digital control systems to automate process controls, operator tools and service information systems to

            optimize plant safety and security are within the purview of the IIoT.[64] IoT can also be applied to asset

            management via predictive maintenance, statistical evaluation, and measurements to maximize reliability.[65]

            Industrial management systems can be integrated with smart grids, enabling energy optimization.

            Measurements, automated controls, plant optimization, health and safety management, and other functions are

            provided by networked sensors.

            In addition to general manufacturing, IoT is also used for processes in the industrialization of

            construction.

            There are several planned or ongoing large-scale deployments of the IoT, to enable better management of

            cities and systems. For example, Songdo, South Korea, the first of its kind fully equipped and wired smart

            city, is gradually being built, with approximately 70 percent of the business district completed as of June

            2018. Much of the city is planned to be wired and automated, with little or no human intervention.[73][74]

            Another application is currently undergoing a project in Santander, Spain. For this deployment, two

            approaches have been adopted. This city of 180,000 inhabitants has already seen 18,000 downloads of its city

            smartphone app. The app is connected to 10,000 sensors that enable services like parking search,

            environmental monitoring, digital city agenda, and more. City context information is used in this deployment

            so as to benefit merchants through a spark deals mechanism based on city behavior that aims at maximizing

            the impact of each notification.[75]

            Other examples of large-scale deployments underway include the Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City;[76]

            work on improving air and water quality, reducing noise pollution, and increasing transportation efficiency

            in San Jose, California;[77] and smart traffic management in western Singapore.[78] Using its RPMA (Random

            Phase Multiple Access) technology, San Diego-based Ingenu has built a nationwide public network[79] for

            low-bandwidth data transmissions using the same unlicensed 2.4 gigahertz spectrum as Wi-Fi. Ingenu's

            "Machine Network" covers more than a third of the US population across 35 major cities including San Diego

            and Dallas.[80] French company, Sigfox, commenced building an Ultra Narrowband wireless data network in the

            San Francisco Bay Area in 2014, the first business to achieve such a deployment in the U.S.[81][82] It

            subsequently announced it would set up a total of 4000 base stations to cover a total of 30 cities in the

            U.S. by the end of 2016, making it the largest IoT network coverage provider in the country thus

            far.[83][84] Cisco also participates in smart cities projects. Cisco has started deploying technologies for

            Smart Wi-Fi, Smart Safety & Security, Smart Lighting, Smart Parking, Smart Transports, Smart Bus Stops,

            Smart Kiosks, Remote Expert for Government Services (REGS) and Smart Education in the five km area in the

            city of Vijaywada.[85]

            Another example of a large deployment is the one completed by New York Waterways in New York City to connect

            all the city's vessels and be able to monitor them live 24/7. The network was designed and engineered by

            Fluidmesh Networks, a Chicago-based company developing wireless networks for critical applications. The NYWW

            network is currently providing coverage on the Hudson River, East River, and Upper New York Bay. With the

            wireless network in place, NY Waterway is able to take control of its fleet and passengers in a way that was

            not previously possible. New applications can include security, energy and fleet management, digital

            signage, public Wi-Fi, paperless ticketing and others.[86]

        </p>

    </div>

1. Agriculture

  <div id="Agriculture">

        <p>

            There are numerous IoT applications in farming[67] such as collecting data on temperature, rainfall,

            humidity, wind speed, pest infestation, and soil content. This data can be used to automate farming

            techniques, take informed decisions to improve quality and quantity, minimise risk and waste, and reduce

            effort required to manage crops. For example, farmers can now monitor soil temperature and moisture from

            afar, and even apply IoT-acquired data to precision fertilisation programs.[68]

            In August 2018, Toyota Tsusho began a partnership with Microsoft to create fish farming tools using the

            Microsoft Azure application suite for IoT technologies related to water management. Developed in part by

            researchers from Kindai University, the water pump mechanisms use artificial intelligence to count the

            number of fish on a conveyor belt, analyze the number of fish, and deduce the effectiveness of water flow

            from the data the fish provide. The specific computer programs used in the process fall under the Azure

            Machine Learning and the Azure IoT Hub platforms.

        </p>

    </div>

* Five web pages in html document

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>internet of things</title>

</head>

<body>

    <p>IoT (internet of things)</p>

    <!-- list of anchor -->

    <ul>

        <li><a href="#home">home</a></li>

        <li><a href="#Industrial">Industrial</a></li>

        <li><a href="#classification">classification</a></li>

        <li><a href="#Manufacturing">Manufacturing</a></li>

        <li><a href="#Agriculture">Agriculture</a></li>

    </ul>

    <div id="home">

        <p>

            The main concept of a network of smart devices was discussed as early as 1982, with a modified Coca-Cola

            vending machine at Carnegie Mellon University becoming the first ARPANET-connected appliance,

            able to report its inventory and whether newly loaded drinks were cold or not.

            Mark Weiser's 1991 paper on ubiquitous computing, "The Computer of the 21st Century", as well as academic

            venues such as UbiComp and PerCom produced the contemporary vision of the IOT.

            The concept of the "Internet of Things" and the term itself, first appeared in a speech by Peter T. Lewis,

            to the Congressional Black Caucus Foundation 15th Annual Legislative Weekend in Washington, D.C, published

            in September 1985.

            The concept of the "Internet of Things" and the term itself, first appeared in a speech by Peter T. Lewis,

            to the Congressional Black Caucus Foundation 15th Annual Legislative Weekend in Washington, D.C, published

            in September 1985.[12] According to Lewis, "The Internet of Things, or IoT, is the integration of people,

            processes and technology with connectable devices and sensors to enable remote monitoring, status,

            manipulation and evaluation of trends of such devices."

            The term "Internet of things" was coined independently by Kevin Ashton of Procter & Gamble, later MIT's

            Auto-ID Center, in 1999,[13] though he prefers the phrase "Internet for things".[14] At that point, he

            viewed radio-frequency identification (RFID) as essential to the Internet of things,[15] which would allow

            computers to manage all individual things.[16][17][18]The main theme of the Internet of Things is to embed

            short-range mobile transceivers in various gadgets and daily necessities to enable new forms of

            communication between people and things, and between things themselves.[19]

            Defining the Internet of things as "simply the point in time when more 'things or objects' were connected to

            the Internet than people", Cisco Systems estimated that the IoT was "born" between 2008 and 2009, with the

            things/people ratio growing from 0.08 in 2003 to 1.84 in 2010.[

        </p>

    </div>

    <div id="Industrial">

        <p>

            Also known as IIoT, industrial IoT devices acquire and analyze data from connected equipment, operational

            technology (OT), locations, and people. Combined with operational technology (OT) monitoring devices, IIoT

            helps regulate and monitor industrial systems. Also, the same implementation can be carried out for

            automated record updates of asset placement in industrial storage units as the size of the assets can vary

            from a small screw to the whole motor spare part, and misplacement of such assets can cause a percentile

            loss of manpower time and money.

            The IoT can connect various manufacturing devices equipped with sensing, identification, processing,

            communication, actuation, and networking capabilities.[62] Network control and management of manufacturing

            equipment, asset and situation management, or manufacturing process control allow IoT to be used for

            industrial applications and smart manufacturing.[63] IoT intelligent systems enable rapid manufacturing and

            optimization of new products, and rapid response to product demands.

            Digital control systems to automate process controls, operator tools and service information systems to

            optimize plant safety and security are within the purview of the IIoT.[64] IoT can also be applied to asset

            management via predictive maintenance, statistical evaluation, and measurements to maximize reliability.[65]

            Industrial management systems can be integrated with smart grids, enabling energy optimization.

            Measurements, automated controls, plant optimization, health and safety management, and other functions are

            provided by networked sensors.[46]

            In addition to general manufacturing, IoT is also used for processes in the industrialization of

            construction.

        </p>

        <!-- img  -->

        <img src="https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTg5meS5zUkZ3k61eL\_u7k9OdWZgnJJIKbsmw&usqp=CAU">

    </div>

    <!-- table -->

    <div id="classification">

        <table>

            <caption>classification internet of things</caption>

            <tr>

                <th> iot Health care </th>

            </tr>

            <tr>

                <th>Architecture</th>

                <td>hierarchial and whole model reflection of the sytem through softwore organiztion</td>

            </tr>

            <tr>

                <th scope="row"> topology </th>

                <td>application sceniors ,uses phases , phiscal configration </td>

            </tr>

            <tr>

                <th> platform</th>

                <td>framework , library and environment</td>

            </tr>

        </table>

    </div>

    <div id="Manufacturing">

        <p>

            The IoT can connect various manufacturing devices equipped with sensing, identification, processing,

            communication, actuation, and networking capabilities.[62] Network control and management of manufacturing

            equipment, asset and situation management, or manufacturing process control allow IoT to be used for

            industrial applications and smart manufacturing.[63] IoT intelligent systems enable rapid manufacturing and

            optimization of new products, and rapid response to product demands.[46]

            Digital control systems to automate process controls, operator tools and service information systems to

            optimize plant safety and security are within the purview of the IIoT.[64] IoT can also be applied to asset

            management via predictive maintenance, statistical evaluation, and measurements to maximize reliability.[65]

            Industrial management systems can be integrated with smart grids, enabling energy optimization.

            Measurements, automated controls, plant optimization, health and safety management, and other functions are

            provided by networked sensors.

            In addition to general manufacturing, IoT is also used for processes in the industrialization of

            construction.

            There are several planned or ongoing large-scale deployments of the IoT, to enable better management of

            cities and systems. For example, Songdo, South Korea, the first of its kind fully equipped and wired smart

            city, is gradually being built, with approximately 70 percent of the business district completed as of June

            2018. Much of the city is planned to be wired and automated, with little or no human intervention.[73][74]

            Another application is currently undergoing a project in Santander, Spain. For this deployment, two

            approaches have been adopted. This city of 180,000 inhabitants has already seen 18,000 downloads of its city

            smartphone app. The app is connected to 10,000 sensors that enable services like parking search,

            environmental monitoring, digital city agenda, and more. City context information is used in this deployment

            so as to benefit merchants through a spark deals mechanism based on city behavior that aims at maximizing

            the impact of each notification.[75]

            Other examples of large-scale deployments underway include the Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City;[76]

            work on improving air and water quality, reducing noise pollution, and increasing transportation efficiency

            in San Jose, California;[77] and smart traffic management in western Singapore.[78] Using its RPMA (Random

            Phase Multiple Access) technology, San Diego-based Ingenu has built a nationwide public network[79] for

            low-bandwidth data transmissions using the same unlicensed 2.4 gigahertz spectrum as Wi-Fi. Ingenu's

            "Machine Network" covers more than a third of the US population across 35 major cities including San Diego

            and Dallas.[80] French company, Sigfox, commenced building an Ultra Narrowband wireless data network in the

            San Francisco Bay Area in 2014, the first business to achieve such a deployment in the U.S.[81][82] It

            subsequently announced it would set up a total of 4000 base stations to cover a total of 30 cities in the

            U.S. by the end of 2016, making it the largest IoT network coverage provider in the country thus

            far.[83][84] Cisco also participates in smart cities projects. Cisco has started deploying technologies for

            Smart Wi-Fi, Smart Safety & Security, Smart Lighting, Smart Parking, Smart Transports, Smart Bus Stops,

            Smart Kiosks, Remote Expert for Government Services (REGS) and Smart Education in the five km area in the

            city of Vijaywada.[85]

            Another example of a large deployment is the one completed by New York Waterways in New York City to connect

            all the city's vessels and be able to monitor them live 24/7. The network was designed and engineered by

            Fluidmesh Networks, a Chicago-based company developing wireless networks for critical applications. The NYWW

            network is currently providing coverage on the Hudson River, East River, and Upper New York Bay. With the

            wireless network in place, NY Waterway is able to take control of its fleet and passengers in a way that was

            not previously possible. New applications can include security, energy and fleet management, digital

            signage, public Wi-Fi, paperless ticketing and others.[86]

        </p>

    </div>

    <div id="Agriculture">

        <p>

            There are numerous IoT applications in farming[67] such as collecting data on temperature, rainfall,

            humidity, wind speed, pest infestation, and soil content. This data can be used to automate farming

            techniques, take informed decisions to improve quality and quantity, minimise risk and waste, and reduce

            effort required to manage crops. For example, farmers can now monitor soil temperature and moisture from

            afar, and even apply IoT-acquired data to precision fertilisation programs.[68]

            In August 2018, Toyota Tsusho began a partnership with Microsoft to create fish farming tools using the

            Microsoft Azure application suite for IoT technologies related to water management. Developed in part by

            researchers from Kindai University, the water pump mechanisms use artificial intelligence to count the

            number of fish on a conveyor belt, analyze the number of fish, and deduce the effectiveness of water flow

            from the data the fish provide. The specific computer programs used in the process fall under the Azure

            Machine Learning and the Azure IoT Hub platforms.

        </p>

    </div>

</body>

</html>