

Internet of Things (IoT) ແມ່ນຫຍັງ?



- Internet of Things (IoT) ຄືເທັກໂນໂລຢີອິນເຕີເນັດທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ອຸປະກອນ ແລະ ເຄື່ອງມືຕ່າງໆ ເຊັ່ນ : ໂທລະສັບມືຖື, ລົດ, ຕູ້ເຢັນ, ໂທລະທັດ ແລະ ອື່ນໆ ເຂົ້າໄວ້ດ້ວຍ ກັນ ໂດຍເຄື່ອງມືຕ່າງໆ ສາມາດເຊື່ອມໂຍງ ແລະ ສື່ສານກັນໄດ້ໂດຍຜ່ານອິນເຕີເນັດ ຈາກການຄາດການໃນປີ 2020 ສິ່ງຕ່າງໆກວ່າແສນລ້ານອັນຈະສາມາດເຊື່ອມຕໍ່ກັນໄດ້ດ້ວຍລະບົບ IoT ໃນອານາຄົດຜູ້ບໍລິໂພກທົ່ວໄປຈະເລີ່ມຄຸ້ນເຄີຍກັບເທັກໂນໂລຢີທີ່ເຮັດໃຫ້ພວກເຮົາສາມາດຄວມຄຸມສິ່ງຂອງຕ່າງໆ ຈາກໃນບ້ານ ແລະ ສຳນັກງານ ຫ້ອງການ ຫຼື ຈາກທີ່ໄດກໍ່ໄດ້ ເຊັ່ນ: ການຄວມຄຸມອຸປະກອນໃນບ້ານ, ການເປີດປິດໄຟ, ຈົນໄປເຖິງການສັ່ງໃຫ້ເຄື່ອງເຮັດກາເຟ ເລີ່ມຕົ້ມກາເຟ ແຕ່ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ຍັງມີເທັກໂນໂລຢີອື່ນໆ ທີ່ຈຳເປັນຈະຕ້ອງຖືກພັດທະນາກ່ອນທີ່ IoT ຈະເປັນຄວາມຈິງຂຶ້ນມາ ເຊັ່ນ : ລະບົບກວດຈັບຕ່າງໆ (Sensors) ຮຸບແບບການເຊື່ອມຕໍ່ລະຫວ່າງອຸປະກອນ ແລະ ລະບົບທີ່ຝັງຕົວຢູ່ໃນລະບົບຄອມພິວເຕີ.

(Video:<https://www.youtube.com/watch?v=sfEbMV295Kk>)

- Internet of Things (IoT) ຈາກການຄາດການຂອງຜູ້ຊ່ຽວຊານໃນອຸດສາຫະກຳໄອທີ ໃນອີກ 5 ປີ ຂ້າງໜ້າອຸປະກອນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຊີວິດປະຈຳວັນຊະນິດຕ່າງໆ ຈະເຊື່ອມຕໍ່ກັບລະບົບອິນເຕີເນັດເພີ່ມຫຼາຍຂຶ້ນກວ່າປະຈຸບັນ 300% ເນື່ອງຈາກອຸປະກອນ Sensor ຕ່າງໆ ທີ່ຈະຕິດຕັ້ງໃນອຸປະກອນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຊີວິດປະຈຳວັນ ແລະ ສິ່ງສັນຍານຕ່າງໆ ຜ່ານລະບົບອິນເຕີເນັດ ຈະມີລາຄາລົດລົງບໍ່ນ້ອຍກວ່າ 80-90% ຈາກລາຄາໃນປະຈຸບັນ ການເຊື່ອມຕໍ່ໂດຍມີ sensor ທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກຄວາມທັນສະໄໝ ເຊິ່ງມີຕົ້ນທຶນທີ່ຕໍ່າລົງທຸກໆວັນ ຂອງເທັກໂນໂລຢີ Micro Electromechanical Sensor (MEMS) ນັ້ນບໍ່ໄດ້ຈຳກັດພຽງແຕ່ ສະພາບການຂອງຊີວິດປະຈຳວັນເທົ່ານັ້ນ ແຕ່ອາດຈະເປັນການເຊື່ອມຕໍ່ລະຫວ່າງສິ່ງຂອງໃນອຸສາຫະກຳໜຶ່ງກັບສິ່ງຂອງ ໃນອີກອຸສາຫະກຳໜຶ່ງ ຫຼື ອຸ ດສາຫະກຳກັບໜ່ວຍງານ ແລະ ອື່ນໆ.

- **Internet of Thing ກັບການປະຍຸກໃຊ້ທາງທະຫານ** ສາມາດນຳມາປະຍຸກໃຊ້ໃນດ້ານການທາງທະຫານໄດ້ຫລາຍຢ່າງ ເນື່ອງຈາກມີອຸປະກອນຫຼາຍຢ່າງຖືກໃຊ້ໃນດ້ານການທະຫານ ຍົກຕົວຢ່າງເຊັ່ນ : ການນຳປະຍຸກໃຊ້ໃນດ້ານສິ່ງກຳລັງ/ຊ້ອມບຳລຸງ ການບໍລິຫານອຸປະກອນຕ່າງໆ (Inventory Management) ເຊັ່ນ ການບໍລິຫານຈັດການ Inventory ຂອງອາວຸດ, ລຸກບິນ, ຍານພາຫະນະ ແລະ ອື່ນໆ ຂ້າງຕົ້ນເປັນພຽງໜຶ່ງໃນຫຼາຍລາຍແນວທາງການປະຍຸກໃຊ້ Internet of Things ໃນດ້ານການທະຫານ ແລະ ຖ້າຫາກຖືກນຳໄປປະຍຸກໃຊ້ຢ່າງແຜ່ຫຼາຍໃນໜ່ວຍ

ງານທະຫານແລ້ວ ຈະຊ່ວຍເພີ່ມປະສິດທິພາບ ແລະ ປະສິດທິຜົນ ໃຫ້ກັບການບໍລິຫານຈັດການຊັບພະຍາກອນ ຂອງກອງທັບທັງໃນພາບຂອງໜ່ວຍງານ ແລະ ໃນພາບລວມ.

ສະນັ້ນ ເມື່ອມີລະບົບ Internet of Things (IoT) ມານຳໃຊ້ແລ້ວ ຖານຂໍ້ມູນກໍ່ຈະເພີ່ມຂຶ້ນມະຫາສານ ການວາງແຜນຍຸດທະສາດໃນການຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພ ກໍ່ຈະເປັນສິ່ງຖ້າທາຍຫລາຍ ເພາະການລວມສູນລະບົບທຸກ ຢ່າງແມ່ນນຳໃຊ້ອິນເຕີເນັດ ແລະ ມີການເຊື່ອມໂຍງເຂົ້າກັນທັງໝົດ.

ວິໄສທັດດ້ານຄວາມປອດໄພລວມມີ :

- ການສ້າງນະໂຍບາຍປົກປັກຮັກສາຄວາມປອດໄພພື້ນຖານໂຄງລ່າງຂໍ້ມູນຂ່າວສານ
- ການສ້າງໂຄງການໃຫ້ຄວາມຮູ້ເລື່ອງຂອງການໂຈມຕີທາງອິນເຕີເນັດ ແລະ ວິທີການປ້ອງກັນ
- ການວາງນະໂຍບາຍຮ່ວມມື ກັບ ສາກົນ ໃນການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນຂ່າວສານ ດ້ານວິຊາການ
- ການສ້າງບຸກຄະລະກອນໄອທີ ແລະ ບຸກຄະລະກອນທົ່ວໄປ ໃຫ້ມີຄວາມຮູ້ດ້ານຄວາມປອດໄພ