

WSTUDIO

RÓLUNK	2
IOT	3
MÉRÉSTECHNIKA	4
ÁLLATENYÉSZTÉS	5
CNC	6
BIZTONSÁGTECHNIKA	7



A Wstudio 2002-ben alakult meg először Gondi Barnabás alapításával, WEB alapú kiszolgáló oldalak készítéséhez, majd az évek során átalakult a profil az M2M technológia felhasználásával, gépek adatainak továbbítására, monitorozására.

Cégünk maximálisan új fejlesztésekkel foglalkozik, mely inkább ipari problémamegoldás mint fejlesztés. A felhasználók problémáit alapul véve célunk olyan rendszerek kialakítása, mely figyelembe veszi a magyarországi gazdasági irányokat és a lehetőségek, mellyel mindenki számára megteremtjük az elérhető fejlesztési formákat.

Cégünk számára elegendő egy álom, egy feladat, amit a mai technológia háttérrel egybeolvasztva megvalósítjuk



Néhány referenciánk:

- Akasztó halnevelő rendszer biztonságtechnikai átjelzés
- GROWATT napelemek távfelügyelete felhő alapon
- Vending autómata vezérlő egysége, tervezés
- Egyedi elektronika tervezése
- Szárnyas istállók szellőztető rendszere
- CNC megmunkáló gépek, vezérlés kialakítás
- Mérlegek rendszerbe illesztése
- IP alapú távvezérlők fejlesztése
- Digitális reklám rendszer fejlesztése

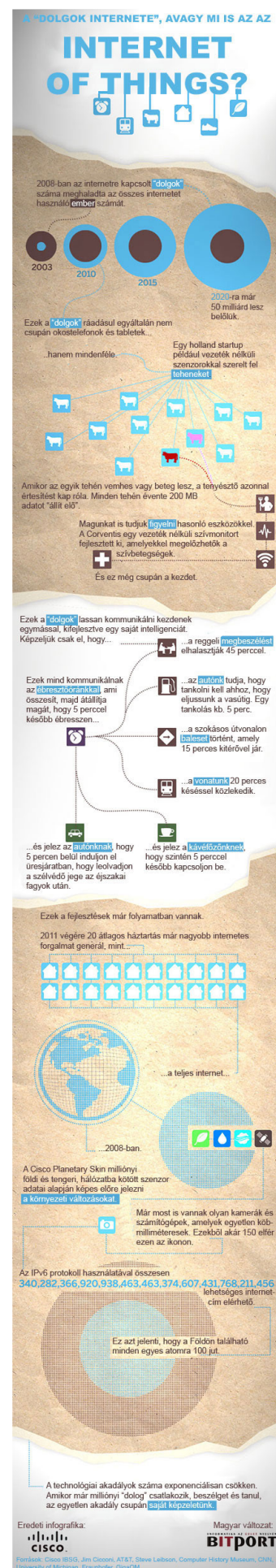
Mi is az az IoT?

Az 'Internet of Things', vagy rövidítve 'IoT' magyarul a 'dolgok (tárgyak) internete', mellyel a mindennapjainkban használt eszközök (például háztartási gépek, autók, mérőórák, pénztárgépek, stb.), az interneten keresztül is elérhetőek, és képesek egymással akár önállóan is kommunikálni.

Ennek a kommunikációnak a motorja az ún. M2M (machine-to-machine) technológia, ami olyan adatáramlást jelent, mely emberi közreműködés nélkül, gépek között zajlik. A kommunikáció minden olyan gép között létrejöhet, amely a megfelelő technológiával (érzékelőkkel, chippekkel) van ellátva ahhoz, hogy bekapcsolható legyen a rendszerbe.

A fogalmat először Kevin Ashton használta egy 1999-es gondolatmenetében, amely az interneten elérhető adatok forrásával foglalkozott. Ashton úgy gondolta, hogy az akkor elérhető 50 petabyte adatot (53 milliárd megabyte) gyakorlatilag csak és kizárólag emberek töltötték fel a világhálóra, akik azonban nem képesek ennél jelentősen több adat rögzítésére a saját környezetükről, épp ezért ezt a feladatot a gépekre, a tárgyakra kell bízni.

Véleménye szerint a világunkról elérhető online adatok, illetve a tárgyak követhetőségének lehetősége rengeteg előnyhöz juttathatja az emberiséget. Ezáltal csökkenthetőek a termelési veszteségek, könnyedén követhetőek a friss és romlott termékek, valamint a javításra szoruló tárgyak felismerése is magától értetődővé válik.



KANÁLMÉRLEG

Cégünk többek között kanálmérleg fejlesztésével is foglalkozik, egyedi kialakításban. Az általunk készített kanálmérleg, nem csak a fülkébe továbbítja az adatokat, hanem egy központi szerveren keresztül akár a logisztikával is egybekötött hálózatra. Mellyel szállítólevél és számlanyomtatás is megoldható.

Valamint azonnali raktárkészletkezelés. A kanálmérleg kialakítását tekintve egy nyomástávadó felhasználásával történik, mely alapján kiszámítható a munkahengeren eső nyugalmi terhelésből a kanálban lévő súly.



Az eszköz függ a gépekben fellépő maximális nyomástól, ez alapján tudunk pontos értéket számolni. Az érték kiszámítását egy 12 bites ADC konverter végzi el 100/1 mérés után.

MEGNEVEZÉS	ARCHITEKTÚRA	I/O	KOMMUNIKÁCIÓ	NYOMÁS
SPM200w	ARM7	1ADC	WIFI	200 bar
SPM200g	ARM7	1ADC	GPRS	200 bar
SPM400w	ARM7	1ADC,4-4 I/O	WIFI	400 bar
SPM400g	ARM7	1ADC,4-4 I/O	GPRS	400 bar

MÉRLEG ADATGYÜJTŐ

Általános mérleg adatgyűjtőnkkel elősegítjük a mezőgazdasági termelést, elsősorban bodza szürethez készítettük el soros porton kommunikáló eszközünket, mely segítségével a szüret végére összesíthetjük a mennyiségeket, statisztikát készíthetünk az éves hozamról, kimutathatjuk a sorok közti különbséget, valamint a teljes bérszámfejtést megoldható az előre beállított kiló/bér arányszámmal.

Elsősorban mobil mérlegekhez készült az eszköz, mely illeszthető más mérlegekhez is. Az illesztés a mérleg kommunikációs protokolljától függ. Vállaljuk mérlegházak, ipari mérlegek integrációját egyedi igényeknek megfelelően.



MEGNEVEZÉS	ARCHITEKTÚRA	I/O	KOMMUNIKÁCIÓ	DISPLAY
MDATA_BASE	ARM7	RS232	-	Szegmens
MDATA_XP	ARM7	RS232,Keyb,1-11/O	WIFI	Szegmens
MDATA	ARM7	RS232,TOUCH,1-11/O	WIFI,LAN	7' LCD TOUCH

IPARI VEZÉRLŐRENDSZEREK KIALAKÍTÁSA

Vállaljuk számítógép alapú telepi vezérlőrendszerek kialakítását, szem előtt tartva a cégek egyedi igényeit, valamint mindig az optimális lehetőségeket keresve fenntartjuk a versenyképes árat minden területen. Mivel cégünk egyedi tervezéssel foglalkozik így rendszereink teljes mértékben a megrendelő igényeire vannak szabva.

Az évek alatt szerzett tapasztalataink lehetővé teszik, hogy a hardver kialakításban is a megbízható, felügyelhető rendszer elemeket használjuk.

Mindezeket a megoldásokat összevontuk meglévő felügyeleti rendszerünkkel, mely megengedheti számunkra, hogy a kiértékelés után azonnali értesítést kapjunk diszpécser központon keresztül. Nincs elvesztett SMS, EMail. Egyedi kommunikációs protokollunkkal biztosítjuk a 20 másodpercenkénti folyamatos életjel küldést minden általunk tervezett rendszerről, így nem érhet senkit meglepetés üzemzavar, szabotázs vagy áramszünet esetén.

SZÁRNYAS ISTÁLÓ SZELLŐZTETŐ RENDSZER

Mikroszámítógép alapú vezérlőrendszerünkkel biztosíthatjuk egy szárnyas nevelő istálló minden időszakban szükséges légmennyiség szabályozását, fűtését, hűtését. Rendszerünk alkalmas 3 önálló légventillátor lépésenkénti vezérlésére, ezen felül tartalmaz egy darab kimenetet egy darab keringető ventillátor vezérlésére. Két független kimenetet a szellőző ablakok vezérlésére. Egy darab ipari kazán bekapcsolás, 1 darab klíma bekapcsolás. Bemenetei az eszköznek képesek ellenőrizni visszaszolgáltatással a ventillátorok zsaluinak működését.

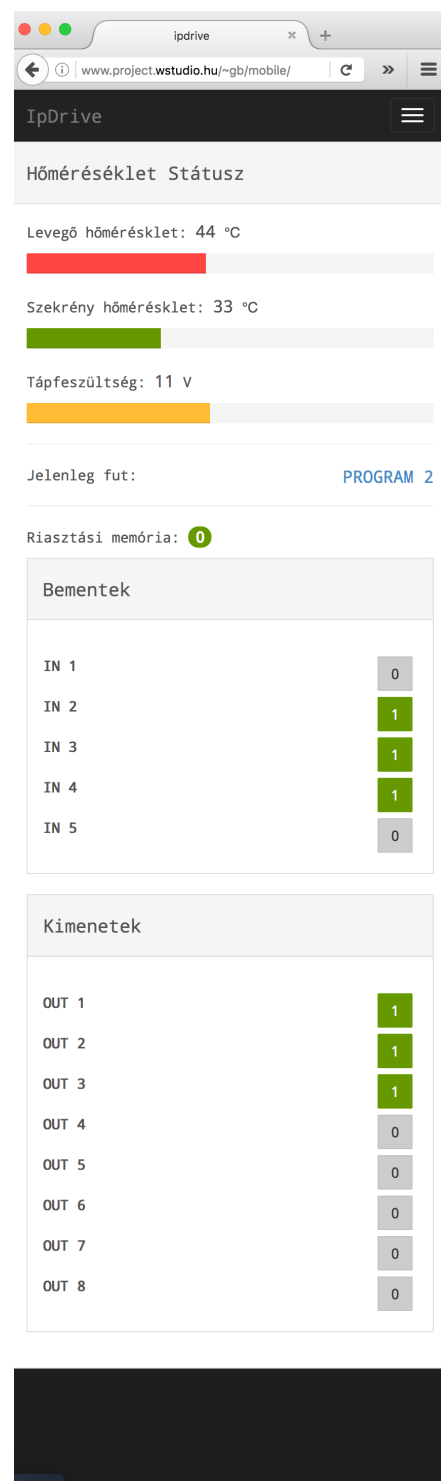
A rendszer 8 önálló vezérlőprogrammal van ellátva, mely időszakos és hőmérséklet függvényében is vezérli a kimeneteket. Rendszerünk önálló 8-8 I/O csatornás eszköz, mely a kialakított kommunikációs interfész segítségével GPRS/WIFI/LAN kapcsolaton képes távfelügyeleti központtal kommunikálni, és riasztásokat küldeni.

Biztonságtechnikai és költség megtakarítási szempontok alapján az eszköz mobiltelefonon keresztül programozható a helyszínről, de különleges hozzáféréssel elérhető távolról is.

MEGNEVEZÉS	TULAJDONSÁG	LEÍRÁS
KIMENTEK	8	RELÉ 220/10A
BEMENTEK	5	GND KONAKT
ADC	-	-
HŐMÉRŐ	1WIRE	DS1820
ARCHITEKTÚRA	ARM7	DEBIAN OS
KOMMUNIKÁCIÓ	WIFI/LAN/GPRS	CONTACTID/HTML

Rendszerünk minden tekintetben átalakítható bővíthető, illetve meglévő rendszer támogatására azonnal befogható. Mivel minden adott terület egyedi szellőzőtechnikával és gyakoralattal rendelkezik, minden rendszerünk kialakításkor testreszabható és a megrendelő igényei alapján készül el.

Minden rendszerünk 100% os üzembiztonságot garantál!



CNC gépek vezérléstechnikai fejlesztése

Vállaljuk kínai , vagy support nélküli gépek teljes vezérlőrendszerének felújítását LinuxCNC vezérlőprogrammal.

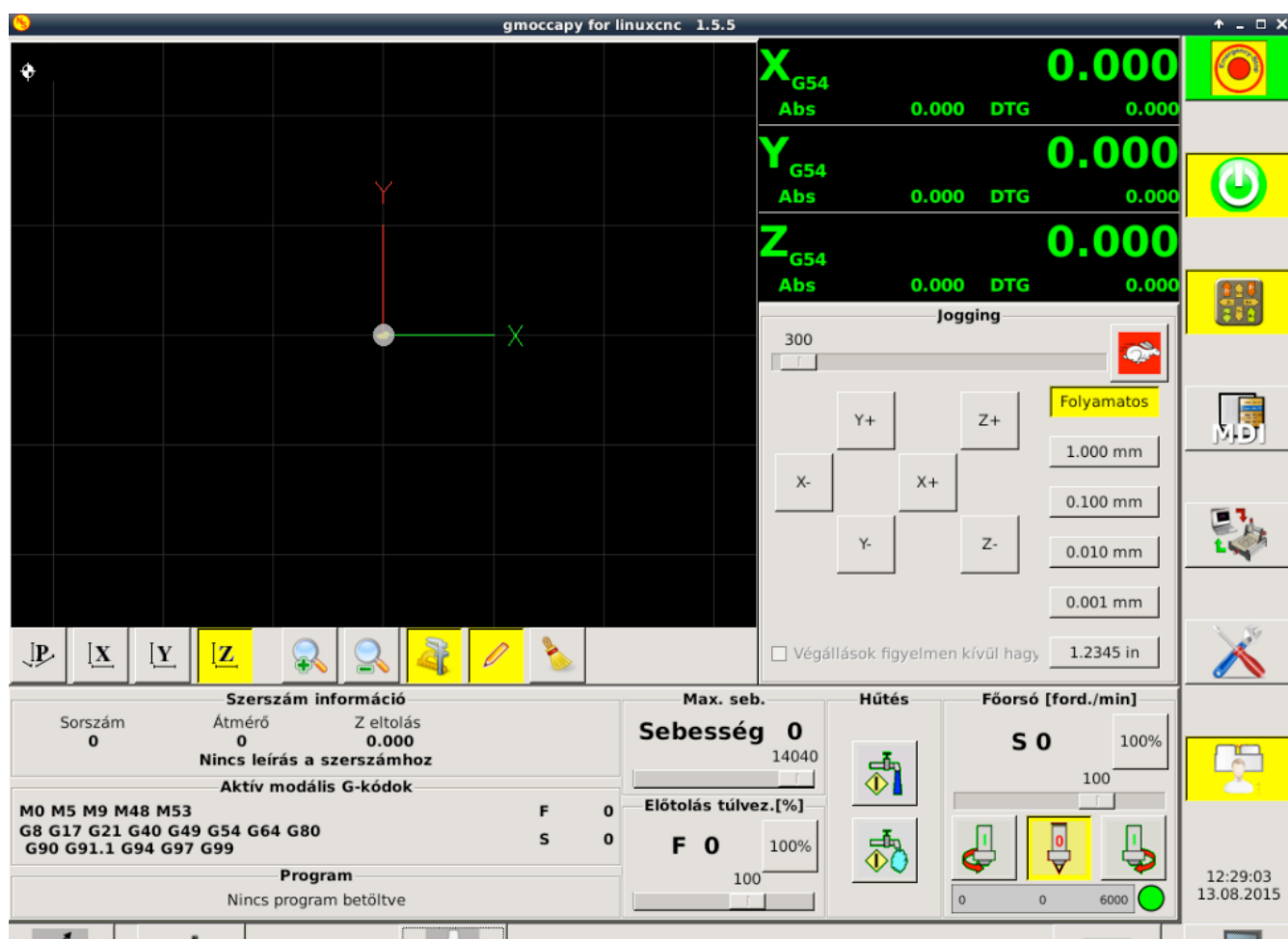
A vezérlő rendszer kialakításában használunk DAC, AXIS_DAC, AXIS-STEP/DIR modulokat, mellyel a már meglévő elektronikai vezérlő modulokra illeszthetjük az új vezérlőeszközt.

Sajnos a tapasztalat azt mutatja, hogy a legtöbb gép esetében nincs kapcsolási rajz, nincs rendelkezésre álló leírás a gép működéséről, ezt minden esetben elkészítjük és dokumentáljuk a teljes munkát.

Új vezérlőeszközünk telepítése és a gép kalibrálása után 100% os üzembiztonságot érhetünk el, valamint hozzásegítjük ügyfelinket a maximális termelékenységhez.



Vállaljuk forgácsoló gépek vezérlésének kialakítását, pályamérő fejlesztését, valamint gyártástechnológia rendszer kialakítását, adatbáziskezeléssel. Minden fejlesztésünk egyedi és testreszabott.



RIASZTÓRENDSZEREK

Vállaljuk meglévő telepek, üzemek biztonságtechnikai rendszerének áttervezését, valamint új rendszerek kialakítását interenten történő távvezérlés kialakításával, ezen rendszerek karbantartását.

KAMERARENDSZEREK

Cégünk vállalja csúcsmínőségű HD kamerarendszerek kialakítását, kiemelt biztonságtechnikai zónákban, mint gyárak, vegyszerraktárak, hulladékfeldolgozó telepek, valamint állattartási technológiák javítására többkamerás rendszert tudunk ajánlani, távoli betekintéssel.

MONITORING

Vállaljuk húsüzemek, állattartó telepek különböző adatainak gyűjtését, monitorozását. Mint például húdfeldolgozó üzemek gyártástechnológiai hőmérsékleti monitorozását az új EN-nak megfelelően.

