

Egy jól működő világ, élhetőbb városokkal



Néhány ötlet...



- Hozzuk létre egységes, szabványos kommunikációs rendszert, amellyel összeköthetjük a számítógépeket, mobiltelefonokat, háztartási gépeket, szórakoztató elektronikai berendezéseket, így az utóbbiakat eszköztől függetlenül vezérelhetjük, állapotukat lekérdezhetjük távolról is
- Áramtalanítson a számítógép automatikusan minden elektronikus szerkezetet, miután az utolsó családtag is kilépett az ajtón
- Kapcsoljon ki önmagától a televízió, amikor érzékeli, hogy nem nézik
- Adjunk egyetlen digitális füzet-könyvet a iskolásoknak: felkapja reggel a kutyút, bemegy az iskolába és feltöltődik rá minden olyan tananyag, adat, órarend, foglalkozás, megbeszélés ami szükséges. Természetesen minden vezeték nélkül működik, észrevétlenül, kényelmesen.
- Építsünk parlagfű-felderítő robotrepülőgépeket, a parlagfű-mezők nyomon követésével hatékonyabban védekezhetünk ellenük
- Tegyük WiFi-s telefonunkkal lekérdezhetővé buszok és villamosok tartózkodási helyét, amelyeket a jármű GPS/GSM termináljai amúgy is leadnak a forgalomirányító központok felé
- Tegyük mobiltelefonon megjeleníthetővé az aktuális balatoni viharjelzést
- Erősítsék és adják át a mobiltelefonok a peer to peer hálózathoz hasonlóan egymás jeleit, így nem lenne szükség annyi bázisállomásra



www.smarterhungary.buzz.hu

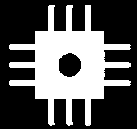
A mai gyorsan változó környezetben a legegyszerűbb és az egyik legvonzóbb dolog a múltba temetkezni, és úgy tenni, mintha a világ körülöttünk nem változott volna meg gyökeresen. Mintha nem létezne globális kereskedelem. Mintha nem lennének kitéve a gazdasági és természeti környezet változásainak, történjenek azok bárhol a Földön.

Tudomásul kell vennünk, hogy az egyetlen út az előre tekintés, s jövőnk aktív alakítása. A rosszul működő dolgokat meg kell változtatunk, a vakvágányra vezető szokásokat fel kell adnunk, még akkor is, ha ez kényelmetlennek tűnik. De az igazi üzleti, társadalmi, vagy politikai vezető pontosan arról ismerszik meg, hogy a változások élére áll.

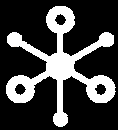
Samuel J. Palmisano, elnök, vezérigazgató, IBM
Német üzletemberek és politikusok előtt,
Berlin, 2009. június



Miért pont most? Mert a körülmények adottak...
...ha megfelelően alkalmazzuk őket, a hasznunkra fordíthatók



A világon egyre nő az
**ÉRZÉKELŐK ÉS INFORMATIKAI ESZKÖZÖK
TÖMEGE**

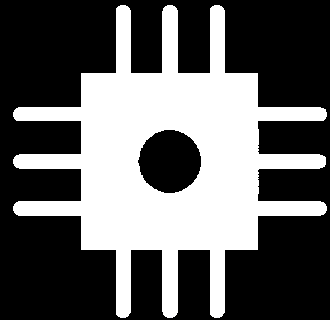


Ezek összekapcsolódásával
**ÚJFAJTA KOMMUNIKÁCIÓS MÓDOK ÉS
HÁLÓZATOK ALAKULNAK KI**



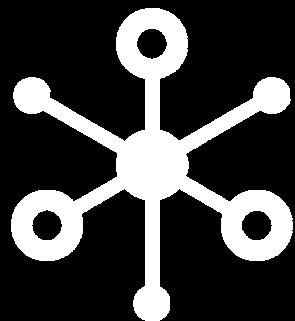
Mindez lehetővé teszi, hogy
INTELLIGENS RENDSZEREKET HOZZUNK LÉTRE

Érzékelők és informatikai eszközök tömege



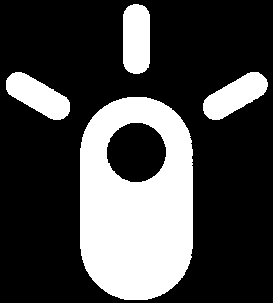
- Mostanra képesek vagyunk szinte mindennek mérni, érzékelni és figyelni az állapotát
- Mára minden emberre 1 milliárd tranzisztor jut
- 2010-re 30 milliárd RFID címke működik egész gazdasági rendszereket átszőve
- 2010-re több mint 1 milliárd kamerával felszerelt mobiltelefont használunk





- Az emberek, rendszerek és objektumok új módokon kapcsolódnak és kommunikálnak egymással
- Mára az internetezők száma átlépte az 1 milliárdot és ez a szám 2011-re várhatóan 2 milliárdra nő
- Rövidesen 1 milliárd eszköz fog összekapcsolódni egymással a világon, létrehozva a „tárgyak internetét”.





- Minden nap 15 petabájt új információ keletkezik ez 8-szor több mint az Egyesült Államok összes könyvtárában együttesen tárolt információ
- Egy átlagos 1000 főt foglalkoztató vállalat évente 5,3 millió dollárt költ a szerverein tárolt információ előkeresésére
- Az újonnan születő adatok 80%-a strukturálatlan tartalom, főleg e-mail, de egyre több dokumentum, kép, video és hanganyag is.
- Az intelligens rendszerek segítségével a változásokra gyorsabban, pontosabban és biztonságosabban reagálhatunk.
- Lehetőség nyílik a jövőbeni események előrejelzésére és azok kimenetének saját céljaink szerinti befolyásolására



LÁSSUNK NÉHÁNY PÉLDÁT...

Jobban működő egészségügy:

Lehetőségek:

- az egészségügyi ellátó rendszer működésének, fenntarthatóságának és színvonalának javítása
- preventív és prediktív gyógyítás

Eszközök:

- az egészségügyi adatok biztonságos megosztásával pontosabb, hatékonyabb és betegközpontú ellátás valósítható meg
- modellezhető járványügyi trendek, prevenció
- távfelügyelet
- a költségek átláthatóvá tétele által a beteg is felelősséget érez saját egészségének megőrzésével kapcsolatban

Egy spanyolországi közegészségügyi szervezet regionálisan integrált rendszert alakított ki, amely az adatok megosztása révén lehetővé teszi, hogy a betegek a régió belül több különböző egészségközpontba is ellátogathassanak, tudván, hogy bárhol legyenek, az orvos a beteg teljes, naprakész adatait látja.





Jobban működő pénzügyi szolgáltatások:

Lehetőségek

- a pénzügyi kockázatok és csalások megelőzése
- a tranzakciós hibák számának csökkentése
- növekedés és új piacok meghódítása

Eszközök

- a mintafelismerés és a megelőző intézkedések megfelelő aránya a szervezeten belül
- a kinyert adatok valós idejű értelmezése, formátumtól vagy mennyiségtől függetlenül
- a papír alapú ügyintézés csökkentése
- önkiszolgálás növelése
- a működési területek összehangolása és az informatikai rendszerek konszolidációja

Egy amerikai kereskedelmi bank 18 millió dollárral csökkentette évente a csalásokból eredő veszteségét. 56,000 tranzakció követésével sikerült azonosítani a károkozókát és befagyasztani a számláikat.





Jobban működő közművek:

Lehetőségek:

- valós idejű fogyasztási információk
- a keresleti és kínálati oldal összehangolása
- beruházások optimalizálása
- tudatosabb, felelősségteljesebb fogyasztói magatartás ösztönzése

A Máltai Elektromos- és Vízművek az ország teljes víz és elektromos áram ellátásának menedzselését új alapokra helyezi. A távvezeték- és vízhálózatot szenzorok tömegeivel szerelik fel, a fogyasztóknál a központokkal kommunikáló fogyasztásmérőket helyeznek el, amelyek beérkező adatait intelligens informatikai rendszerekkel dolgozzák fel. A megoldás folyamatosan figyeli a közmű rendszer kihasználtságát és nagy igény esetén drágább, kisebb terheléskor olcsóbb tarifát számol.

Eszközök:

- az energiahálózat állapotának és stabilitásának követése, gyors reagálás az esetleges hibák észlelésekor
- optimalizált vízfogyasztás a víz minőségének és a vízgyűjtő területek monitorozásával
- a fogyasztók interneten követhetik energia felhasználásukat





Jobb telekommunikáció:

Lehetőségek:

- országos szélessávú infrastruktúra
- rendszerek összekapcsolása
- fejlődés számos területen (orvostudomány, technológia, stb.)
- az ország bekapcsolása a globális gazdaságba, versenyképességünk javítása

A dán Container Centralen az IBM szenzor technológiáját használja, hogy a mezőgazdasági beszállítói lánc tagjai figyelemmel követhessék az áru mozgását a termelőktől egészen a kiskereskedőig, Európa 40 országában.

Eszközök:

- A beszerzési lánc folyamatos végigkövetése a megfelelő árazási struktúra és a kereslet-kínálat érzékenyebb követése érdekében
 - a betegellátásban távdiagnózis és páciens adatok megosztása
 - jobb közlekedési struktúrák kialakítása a közlekedési elemek összekapcsolásával





Jobban működő közlekedés:

Lehetőségek:

- forgalmi minták előrejelzése
- zsúfoltság csökkentése
- a tömegközlekedés széles körben való kihasználása
- csökkenő ingázási idő
- a városi élet színvonalának javítása

Eszközök:

- a járműforgalom mértéke alapján dinamikusan változó úthasználati díj
- intelligens úttervező funkciók bevezetése
- sms alapú vagy online díjfizetési rendszer, automatizált díjbeszedés



A Szingapúri Tömegközlekedési Vállalat multifunkciós kártyákra épülő díjfizetési rendszert vezetett be. Az intelligens kártyákkal egyaránt fizethetők a buszok, vonatok, taxik, az úthasználat, valamint a parkolás.

Jobb közbiztonság:

Lehetőségek:

- bűnmegeőzés
- hatékonyabb védelem az állampolgárok és közösségek részére
- közösségi alapú megközelítések

A chicagói rendőrség a világ egyik legnagyobb videós biztonsági rendszerét használja. A videohálózat úgy lett kialakítva, hogy a város tisztviselői figyelhessék egyrészt az olyan mindennapos dolgokat, mint a forgalmi minták, ugyanakkor azonosíthassák a gyanús, a közbiztonságot potenciálisan veszélyeztető tevékenységeket egy központilag ellenőrzött rendszerből.

Eszközök:

- gyanús események, entitások, vagy akár egy rendszám észlelése és a hatóságok automatizált riasztása – digitális kamerák segítségével
- a bűnügyi adatok összegyűjtése és rendszerezése egy központi adatbázisban
- a vészhelyzeti reagáló erők integrációja – egyszerre riasztható segítség



Jobban működő kormányzati szolgáltatások:

Lehetőségek:

- transzparencia és gyorsabb ügyintézés a hivatalokban
- gazdaságélénkítés
- költséghatékonyság, több adóforint marad az államkasszában
- tudatosabb állampolgári döntések

Velence városa részére egy olyan alkalmazást fejlesztünk, aminek segítségével a turisták könnyebben tájékozódhatnak a városban, a városüzemeltetés pedig képes a Velencében igen gyakori ún. gyalogosdugók megelőzésére. Bárki, akinek wifi-kapcsolattal rendelkező mobiltelefonja van, ingyenesen letölt egy alkalmazást. Ez a rendszer végigkalauzolja őket a városban, a nevezetességeknél pedig információkkal szolgál. A technológia a város különböző pontjain elhelyezett szenzorok segítségével működik

Eszközök:

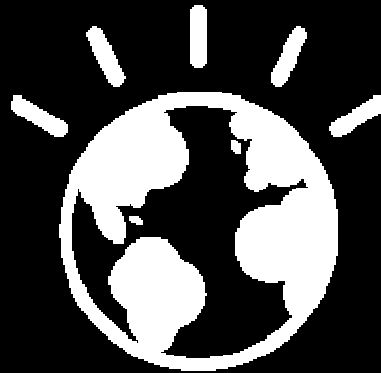
- központilag elérhető, naprakész elektronikus adatbázis a kormányzati szerveknél
- online regisztráció, engedélyek frissítése az interneten keresztül
- engedély tulajdonosok azonosítása



Egy jól működő világ, élhetőbb városokkal: 2007-ben, a történelem során először élt a világ népességének nagyobbik fele – 3,3 milliárd ember – városokban. Becslések szerint 2050-re a városlakók száma a Föld teljes népességének 70 százaléka, 6,4 milliárd fő lesz.



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!



Egy jól működő Budapest?

- Játsszunk el a gondolattal!
- 8 téma – 8 asztal

- Közbiztonság: Cristina Caballé – szolgáltatási üzletág vezető
- Kereskedelem: Kiss Enikő – HR igazgató
- Közlekedés: Szokodi Csilla - tanácsadási üzletág vezető
Pongrácz Ferenc - pénzügyi igazgató
- Oktatás: Bányai Gábor - értékesítési igazgató
- Telekommunikáció: Marton László – értékesítési igazgató
- Kormányzat: Molnár Gergely – értékesítési igazgató
Paál Péter - vezérigazgató
- Közművek: Péter Zoltán – kereskedelmi igazgató
Szűcs József – hardver üzletág vezető
- Bank: Pikéthy Árpád – szoftver üzletág vezető