

## Mi a Genus?

A Genus a nagyvállalati információképzés és döntés-előkészítés eszköze, egy egészen új lehetőség a nagyméretű adatbázisok kezelésére és elemzésére:

- Egy új eljárás segítségével katalogizálja és kiértékeli a bekerül dokumentumokat és információkat,
- Helyére rak és struktúrál minden adatot,
- A katalógusokból önálló adatbázist épít, aminek segítségével új keresési perspektívákat nyit,
- Öt különböző keresési módszer alapján elemzi az adatokat. Ezek a módszerek még ötvözhetőek is!
- A katalógusok segítségével rátalál a rejtett, vagy bújtatott kapcsolatokra is: nem csak két adat egyezését keresi, hanem a két adat körülményeinek egyezését is.

## Miért újdonság ez a technológia?

Az utolsó elemző eljárás idáig egyedülálló, ezért egy kis magyarázatra szorul:

Például beírjuk egy Internetes keresőbe a következő szöveget: „John Smith”, akkor a kereső megjeleníti az összes dokumentumot, ahol John Smith neve szerepel.

Erre képes a Genus is, de emellett megtalálja a kapcsolódó elemeket is, például John Smith testvéreit, mivel van egy közös körülményük: az édesanyjuk. Vagy akár John Smith üzletfeleit, érdekeltségeit, és bármit, amiről valaha információt szereztünk.

Ebben a rendszerben tehát minden információ, mert sosem tudhatjuk, mi alapján talál a Genus később összefüggéseket.

## Katalógusok és regisztráció

A rendszerbe bekerülő összes dokumentumot a benne lévő információk alapján a felhasználók és a program katalogizálják. A benne lévő céges információkat az adott cégek katalógusaiba teszik, a szervezeteket, személyeket, történéseket mind a saját helyükre.

A gyors regisztráció érdekében a program megkeresi a rendszerben már szereplő elemeket, és automatikusan behelyezi a dokumentumot a megfelelő katalógusokba.

A felhasználóknak felügyelni kell a Genus munkáját és hozzáfűzni a dokumentumhoz a még fontosnak tartott tulajdonságokat.

Miért fontos a regisztráció, a dokumentumokban lévő információk külön tárolása? Mert a Genusban rend van. Minden új tulajdonság, körülmény a saját katalógusába kerül. Érdekel minket egy cég eddigi tevékenysége? Csak nyissuk meg a katalógusát, ahol megtaláljuk:

- az összes róla szóló cikket,
- az összes felderített kapcsolatát,
- az egymásnak ellentmondó információkat és
- mindent, ami a céggel kapcsolatos.

Ez a Genus igazi ereje: a dokumentumok regisztrálása közben észrevétlenül épül a Katalógusok adatbázisa, amelyben a szükséges információk egy helyen, strukturáltan, áttekinthetően jelennek meg.

A Genus is a katalógusok elemeit használja a bonyolult elemzési feladatok (kapcsolódási pontok meghatározása, jellemzők szerinti keresés) végrehajtása során.

Nézzük meg a Katalógusok használatát egy példán keresztül!

## Miben jobb?

A Genus megtanulja, és visszakereshető módon tárolja a dokumentumokban szereplő fontos információkat, tulajdon-ságokat.

Bekerül a Genusba a következő 3 dokumentum:

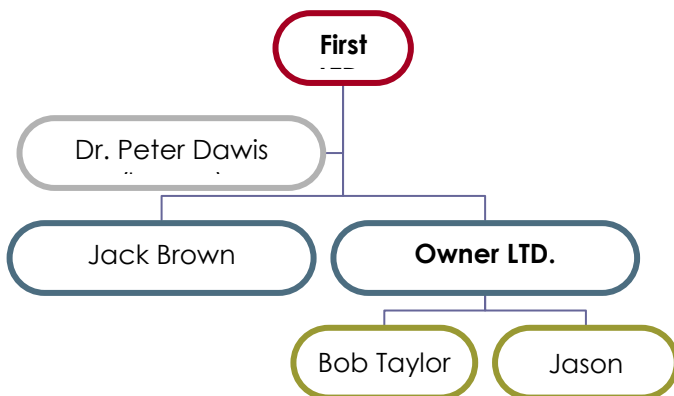
Biography of Mr. Jason Smith	16 August 2000
He lived in London between 1982 and 1990. At this time he live in San Francisco Study: Denver High School Yale University	

Hello Magazine	19 May 2001
Dr. Peter Dawis, lawyer of First LTD, joins in the San Francisco Golf Club.	

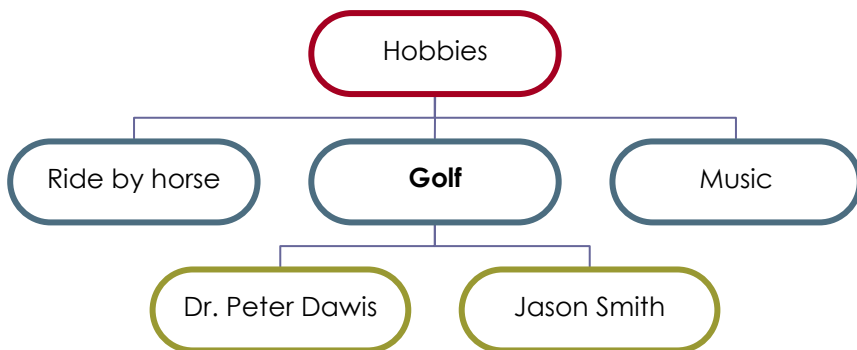
San Francisco Sport News	17 April 2002
Mr. Jason Smith, director of Owner LTD, has won the San Francisco Golf Championship.	

Financial Times	11 August 2003
The Owner LTD purchased the First LTD's 40% business share.	

A Genus a dokumentumok regisztrálása után képes meghatározni az Owner LTD és a First LTD közötti kapcsolódási pontokat:



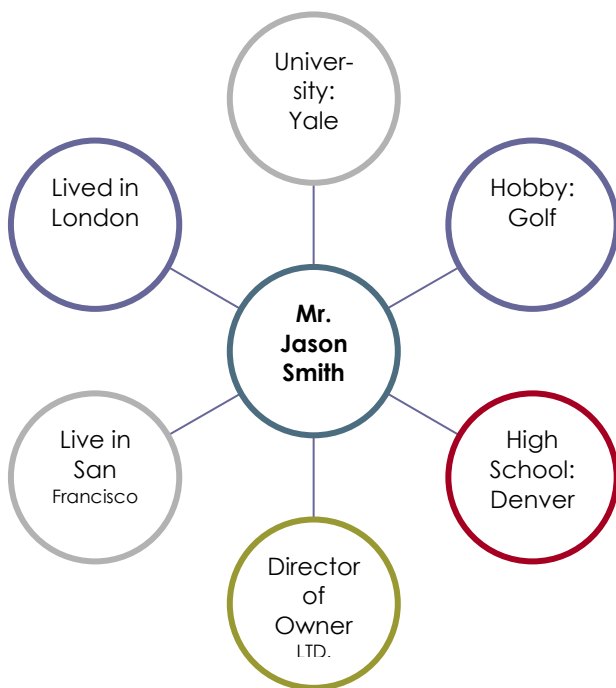
Sőt, rátalál a rejtett kapcsolatokra is:



A példából jól látszik, hogy a rejtett kapcsolatok felderítéséhez nélkülözhetetlen volt a járulékos információk (hobby) tárolása is.

A Genus képes jóval bonyolultabb, emberi szemmel átláthatatlan kapcsolati rendszerek elemzésére, több száz információ és tulajdonság egyidejű figyelembe vételére.

A másik fontos érték, hogy a dokumentumok regisztrálása során dinamikusan épül a Katalógusok adatbázisa is: Feltéhetjük a Genusnak azt a kérdést is, hogy mit tudunk jelenleg, több év cikkei alapján, Mr Jason Smith-ről. A válasz:



Látható, hogy Jason Smith adatlapját 2 év alatt, több dokumentumból szedtük össze.

## És még több...

Mi értelme a rengeteg adat tárolásának és regisztrálásának? Természetesen az, hogy választ kapunk kérdéseinkre. A Genus egyedi keresési módszerei minden kérdésre választ adnak:

- Szöveg alapú keresés: Mely cikkekben szerepel a „Yale University” kifejezés?
- Keresés a Tulajdonságok között: Mi Jason Smith foglalkozása? Mit tudunk Jason Smith-ről?
- Kapcsolatok keresése: Mi a kapcsolat a First LTD és az Owner LTD között?
- Jellemzők szerinti keresés: Milyen ügyvédek vannak az adatbázisban? Ki az, aki ügyvéd és golfjátékos is?

És a módszerek szabadon kombinálhatóak:

- Mely cikkekben szerepel a „San Francisco” kifejezés és olyan személy, aki vagy ügyvéd, vagy igazgató?

A Genus képes bármilyen bonyolultságú kérdésre válaszolni, akár ki is zárhatunk körülményeket vagy szövegrészeket. A bonyolultabb kérdések megfogalmazásában pedig egy saját fejlesztésű vizuális kérdés-készítő program segít.

## Biztonságos tárolás

A Genus a legfejlettebb hardver és szoftver megoldásokkal védi az adatokat:

- A bekerülő dokumentumokat egyszerre több merevlemezre menti,
- Minden nap, automatikusan DVD lemezre archiválja az adatokat,

- A program minden funkciója felhasználói joghoz kötött,
- A programot egyszerre több helyről használhatják, de a gépek közötti adatcsatorna titkosított,
- Tűzfalon keresztül éri el az Internetet,
- Minden eseményt és rendellenességet naplóz,
- A rendszer igény esetén SMS-ben tájékoztatja az illetékeseket, és a rendszergazdákat a szabálytalanságokról: illetéktelen behatolás, többszöri jelszórontás, adatbázis sérülése, vagy akár egy dokumentum törlése. A tájékoztató SMS-ek mellett lehetőség van a rendszert távolról, SMS-ben irányítani is: az előre megadott telefonszámokról le lehet tiltani az egész rendszert, vagy egyes funkciókat (pl. új dokumentum regisztrálása), vagy akár kérhetünk azonnali archiválást is.

## **Kinézet**

A Genus rendszer fejlesztésénél a legfontosabbnak a használhatóságot és a sebességet tartottuk. A felhasználói felületen a munkatársak a legkorszerűbb eszközökkel dolgozhatnak, a Microsoft Windows XP® esztétikus felületén. Minden elem külön méretezhető, a betűtípusok és méretek állíthatók. A felhasználók elmenthetik saját beállításait, így bejelentkezés után az általuk otthagyt felület töltődik be.

## **Kompatibilitás**

A Genus képes tárolni és megjeleníteni bármilyen formátumú szöveget, képet, táblázatot és grafikont. Legyen az egy Word dokumentum, Excel táblázat, weboldal, vagy képfájl. A Genus szerkesztő eszközével a programon belül módosíthatók a dokumentumok.

Fontosnak tartjuk, hogy a munka egyik fázisában se kelljen elhagyni a Genust, ezért a Genuson belülről elérhető az Internet.

## **Automatizmus**

Hogyan kerül be a Genusba az a rengeteg háttér-információ és dokumentum, amivel el lehet kezdeni dolgozni? A Genus nem üresen érkezik.

A rendszer segédprogramjai segítségével képes felhasználni a már meglévő- és az Interneten fellelhető elektronikus adatokat.

## **Tudásbázis beültetése**

A Genust még a használatbavétel előtt feltöltjük a szükséges háttér-adatbázisokkal:

- Céginformációs adatbázis (az összes hazai cég alapítói, tevékenységi köre, törzstőkéje és egyéb információk),
- Híres emberek és politikusok életrajza,
- Jogi adatbázis és törvények,
- Állami szervezetek és államstruktúra,
- Bármilyen egyéb elektronikusan rendelkezésre álló háttér-információ.

Ezeknek az adatbázisoknak köszönhetően a Genus a munka során keletkező adatokat már bekerülésnél értékelní tudja. Elemzést végez a szövegben található cég-, szervezet- és személynevekkel és megtalálja a kapcsolódási pontokat a már meglévő információkkal.

## **Adatbázisok integrálása**

A Genus nem csak saját adatait használja. Engedély esetén képes „ráülni” a hálózaton elérhető bármilyen típusú adatbázisra és saját adatai közé emelni annak adattárát.



## **Internetes portálok**

A Genus képes illesztő programok segítségével figyelni az információs portálokat, Internetes újságokat és hírcsatornákat. A beállított feltételeknek megfelelő – vagy akár az összes – cikket a megjelenés időpontjában automatikusan regisztrálja és beemeli saját adatbázisába!

Mit jelent ez valójában?

Tegyük fel, hogy minden nap értékelni és regisztrálni akarjuk a BBC Internetes oldalán megjelenő politikai rovatban szereplő cikkeket.

A Genus egy kis illesztőprogram segítségével szabályos időközönként megnézi került-e fel új cikk a rovatba, és ha igen letölti és regisztrálja azt. Kiszedi a szövegből a már ismert információkat (nevek, cégek, riporter, dátum, rovat, események, stb.) és berakja a megfelelő katalógusokba.

És mindezt teljesen automatikusan! A felhasználónak reggel az asztalán van feldolgozva a napi sajtó.

## **Sebesség és kapacitás**

Ez rengeteg információ!

Az automatikus regisztrációval a figyelt Internetes újságokkal bekerülhet akár 4-500 dokumentum is egy napon.

A céges adatbázisok több százezer céget tartalmaznak. A Genus fel van készítve hatalmas mennyiségű adat fogadására, tárolására és kezelésére.

## **Biztonság**

A Genus nem csak az első szintű kapcsolatokat fedezi fel!