

Tudja Ön, hogy a napi beszédinformáció kezelésétől és feldolgozásától mennyire függ cégének a jövője és az Ön érdekérvényesítése?

Gondolja át és mi segíthetjük ebben digitális innovációs megoldásainkkal!

Az információs forradalommal az információs társadalmakban az **információ** az **anyaggal** és az **energiával** azonos jelentőségűvé vált.

Az információ hatalom, ami közvetlen és közvetett értelemben is a mindennapjaink igazságává vált.

A napi információ tömegünk, információ forrásunk két nagyobb csoportra osztható: vizuális (képi) és audió (hang). A két információ csoport közül a beszédinformáció a több, a gazdagabb, az árnyaltabb, az összetettebb, a bonyolultabb, sőt értékesebb, így, aki ezt **egységes (rendszer)szemlélet és gyakorlat** alapján kezeli, hasznosítja, az hoz létre nagyobb értéket a saját maga számára is.

A mindennapi életben, a gazdaságban végbemenő folyamatok információkon alapulnak és információkat keletkeztetnek. A napi információ áradat nagy része hang- illetve beszédinformáció, melyek egyrészt személyes jelenlét melletti megbeszéléseken (tárgyalásokon, előadásokon stb.), másrészt személyes jelenlétet nem igénylő, távközlési eszközök (telefon, rádiótelefon stb.) útján keletkeznek.

Akik a mindennapos információkat jelentőségükön kezelik és ennek megfelelően rögzítik, tárolják, dolgozzák fel, archiválják, stb, azok életképesebben, versenyképesebben, gazdaságosabban (költségmegtakarításban), biztonságosabban működtetik a közigazgatást, a versenyszférát és az egyes emberek hétköznapjait.

Gazdasági társaságoknál, a közigazgatásban és az állami intézményeknél, kisvállalkozásoknál, magánszemélyeknél, tehát szinte mindenütt felmerülhet a beszédinformáció rögzítési, tárolási igénye a későbbi feldolgozás vagy archiválás érdekében. Az információ rögzítése, tárolása, feldolgozása, jelentős szerepet tölt be a versenyképességben, a kiadások megtakarításában, a bevételek növelésében és a közigazgatási-hatósági munka segítésében is. Ezzel idő, energia és pénz takarítható meg valamint a biztonságot, az érdekvédelmet is erősítheti.

Az alábbi termékcsalád, megoldás együttes saját know-how-n, fejlesztésen és előállításon alapul, szabadon felhasználható infokommunikációs technológiákkal. A termékek, megoldások a megrendelő saját informatikai szakembereinek/cégének közreműködésével, saját számítógépén, saját licenc tulajdonban futnak, tehát nincsnek kitéve ennél bizonytalanabb külső, idegen esetleg nemzetközi szervereken való feldolgozások, internet kapcsolatok információbiztonsági és informatikai biztonsági kockázatainak, például felhő szolgáltatásoknak.

Az ABSONIC beszéd-rögzítő, beszédkezelő és beszédfeldolgozó rendszer szolgáltatás együttese valamint szolgáltatás-ár aránya egyedülálló a világon, hangsúlyosan az EU-ban és kiemelten Magyarországon!

Az ABSONIC rendszerek célközönsége, célpiaca: állam-közigazgatás, nagyvállaltok, KKV-k és magánszemélyek minden számítógépe, amelyen az alábbi ABSONIC szolgáltatásokra van igény!

MOTTO: Kiemelten támogatjuk a hallássérülteket az ABSONIC minden, számukra igen jelentős szolgáltatásával!

ABSONIC – beszéd-rögzítés, beszédkezelés és beszédfeldolgozás (www.absonic.hu)

A beszéd-rögzítő és feldolgozó rendszereink néhány alkalmazási területe, egyedüli, szóló számítógépre (saját részre vagy, ha többen használnak egy gépet) és hálózatos üzemre egyaránt

(ekkor a szerverre rögzített információt minden érintett elérheti, megfelelő szervezés és szabályozás mellett):

- vezetői - titkári - ügyintézői tevékenységekhez, idő-munkaszervezéshez, diktálásokhoz (jegyzőkönyv készítés)
- megbeszélések, tanácskozások, előadások rögzítése mikrofonnal, manuálisan vagy automatikusan vezérelve
- telefon-, rádiótelefon-, VoIP, SKYPE, URH-, műholdas beszélgetések manuálisan vagy automatikusan vezérelt rögzítése
- előre programozható, automatikus mikrofon- és telefonfelvételek (dátumra és időpontra)
- üzenethagyáshoz munkatársak és más személyek részére
- meghallgatásoknál, közérdekű telefonhívásoknál (rendőrség, bíróság, önkormányzat, ügyeletek, ügyfélszolgálatok, panaszirodák, segélykérés stb.). A személyes adatok védelmét erős titkosítás és többszintű felhasználói jogosultság biztosítja.
- minősített hanganyagok rögzítése, tárolása és visszahallgatása (közigazgatási illetve államigazgatási intézmények, minisztériumok, hatóságok, gazdasági társaságok stb.)
- a hangfelvételek feldolgozása online vagy offline beszédfelismeréssel, amelynek során az élő beszéd vagy a már tárolt beszédanyag automatikusan, karakteresen leírható
- automatikus ügyfél tájékoztató rendszer (Interaktív Válaszadó Rendszer - IVR) – automata telefonos ügyfélszolgálati tájékoztatás
- automatikus telefonhívó rendszer a napi telefonhívások programozott és automatikus lebonyolítására egy szabadon konfigurálható lista alapján

Az ABSONIC beszédkezelő és feldolgozó rendszereink a meglévő számítógépek másodlagos felhasználásával, a számítógépekből széleskörű szolgáltatásokkal rendelkező beszédfeldolgozót varázsolnak.

DICSTATION - diktálás valós idejű leírása írásjel helyesen, a beszéd felvétel és a diktált szöveg letárolása

A beszédinformáció feldolgozást segíti a beszéd felismerés, amelynek során a diktált beszéd közvetlenül karakteres szöveggé alakul át, tehát elektronikusan, automatikusan leíródik. A diktálás közben a felismert szöveget figyelni, ellenőrizni és javítani kell. Az írásjelek beillesztése, kis- és nagybetűváltások, javítások stb. beszédvezérléssel működnek. Jó műszaki előkészítés esetén a felismert szavak pontossága az akusztikus környezettől és a diktálótól függően 95% fölé is vihető. A diktálás hanganyaga a leirattal együtt, azzal összerendelve tárolható, továbbítható, feldolgozható.

A valós idejű vagy letárolt beszéd felismerés egyrészt történhet az írásjelek felismerése nélkül, előfizetéses (kb. 6 Ft/perc ~ 400 Ft/óra ~ 40.000 Ft/100 óra ~ 400.000 Ft/1000 óra), online üzemmódban több, mint 100 nyelven és nyelvjárással, de ez esetben nem javasolt, hogy a szöveg érzékeny információkat tartalmazzon, mivel a beszéd felismerés külföldön történik. A beszéd felismerés történhet az írásjelek felismerése mellett, offline (saját számítógépen), magyar nyelven, amikor a szöveg bármilyen információt tartalmazhat, amihez a felhasználó saját számítógépe nyújtja a biztonságot.

MEETINGSTATION - megbeszélések, értekezletek rögzítés utáni leírása (jegyzőkönyv, emlékeztető stb.), mely manuális korrekciókat igényelhet

A beszédinformáció feldolgozást segíti a beszéd felismerés, amelynek során a már rögzített és tárolt beszédanyag közvetlenül karakteres szöveggé alakítható át, tehát elektronikusan, automatikusan leíródik. Ebben még nincsenek írásjelek, nincsenek nagybetűk és a beszélőktől, valamint a környezet zajaitól, zavaraitól függően karakterhibák is találhatóak. Viszont jó műszaki előkészítés esetén a leirat pontossága az akusztikus rendszer és környezet minőségétől, valamint a beszélők beszédmintájától valamint a (szak)szöveg gyűjteménytől függően, a

betanító modulok segítségével is 90-95% fölé növelhető. Az értekezlet hanganyaga az igény szerint korrigálható leirattal együtt, azzal összerendelve tárolható, továbbítható, feldolgozható.

Az írásjeleket, a nagybetűket és a hibákat manuálisan kell korrigálni, mivel a beszédfelismerő az írásjeleket, a ki és nagybetűket nem tudja elhelyezni egy nem diktálás jellegű szabad szöveges beszéd esetén. Azon alkalmazási helyeken, ahol egyébként nem szükséges a hangfelvétel manuális leiratása, de mégis jó, ha megvan a leirat - akár néhány hibával - vagy nem rendelkeznek vakon gépírni tudó munkatárssal, ott nincs manuális utómunka a hangfelvétel leiratának javítgatásával. Amennyiben emlékeztetőt, jegyzőkönyvet írnak a hanganyagból, úgy a beszédfelismerő segítségével a leíró manuális, korrekciós munkája átlagosan egyharmadára csökkenthető.

A valós idejű vagy letárolt beszédfelismerés egyrészt történhet előfizetéses (kb. 6 Ft/perc ~ 400 Ft/óra ~ 40.000 Ft/100 óra ~ 400.000 Ft/1000 óra), online üzemmódban több, mint 100 nyelven és nyelvjárással, de ez esetben nem javasolt, hogy a szöveg érzékeny információkat tartalmazzon, mivel a beszédfelismerés külföldön történik. A beszédfelismerés történhet offline megoldással is (saját számítógépen), magyar nyelven, amikor a szöveg bármilyen információt tartalmazhat, amihez a felhasználó saját számítógépe nyújtja a biztonságot.

LECTURESTATION - Előadásokat, oktatásokat, beszédeket az előadóterem kivetítőjén az előadással egyidőben folyamatosan és karakteresen megjelenítő beszédrögzítő/kijelző /továbbító rendszer

MOTTÓ: Minden magyar felsőoktatási intézmény előadótermeibe LECTURESTATION!

A közösségi, egyetemi és más oktatás, képzés, előadás, tájékoztatás, konferenciák az emberi együttműködés, információ átadás napi gyakorlata, így ennek tovább fejlesztése, hatékonyság növelése széleskörű igény és lehetőség minden tématerületen, a legkorszerűbb digitális infokommunikációs megoldásokkal.

Az előadás hanganyagának és karakteres leiratának rögzítése történhet az előadóteremben lévő számítógépre és hálózati kapcsolaton keresztül feltölthető szerverre is.

Az előadás hanganyaga és/vagy karakteres leirata a kivetítő vizuális érzékelése mellett követhető még valós időben WiFi-s közvetítéssel a teremben lévő hordozható számítógépeken, okos telefonokon is valamint internetes közvetítéssel bárhol.

A valós idejű vagy letárolt beszédfelismerés egyrészt történhet előfizetéses (kb. 6 Ft/perc ~ 400 Ft/óra ~ 40.000 Ft/100 óra ~ 400.000 Ft/1000 óra), online üzemmódban több, mint 100 nyelven és nyelvjárással, de ez esetben nem javasolt, hogy a szöveg érzékeny információkat tartalmazzon, mivel a beszédfelismerés külföldön történik. A beszédfelismerés történhet offline megoldással is (saját számítógépen), magyar nyelven, amikor a szöveg bármilyen információt tartalmazhat, amihez a felhasználó saját számítógépe nyújtja a biztonságot.

INFOCOMSTATION - infokommunikációs beszélgetések rögzítés utáni karakteres leiratása, mely szükség esetén manuális korrekciót igényel

A különböző távközlési és informatikai eszközökkel, vonalakon, csatornákon folyó beszélgetések tartalma, értéke megkívánhatja a rögzítésüket, a beszélők saját számítógépén (is). Ezekhez saját gyártású távközlési adaptereket szállítunk. A letárolt infokommunikációs beszélgetéseket beszédfelismerő segítségével le lehet írni, a beszédátvitel minőségétől és a beszélők beszédjellegetől függő minőségben. Ezeknek a leiratoknak a pontossága valamivel kisebb, mint a jó minőségű mikrofon felvételeké, lásd DICSTATION és LECTURESTATION és MEETINGSTATION esetén.

Rögzíthető vonalak, illetve készülékek típusa, egy időben 128 csatornáig:

- analóg-hagyományos telefon
- ISDN-digitális telefon

- VoIP-internetes telefon
- GSM-mobil telefon
- SKYPE
- műholdas telefon (INMARSAT, IRIDIUM, THURAYA, stb)
- igényre más infokommunikációs csatornák is

A valós idejű vagy letárolt beszédfelismerés egyrészt történhet előfizetéses (kb. 6 Ft/perc ~ 400 Ft/óra ~ 40.000 Ft/100 óra ~ 400.000 Ft/1000 óra), online üzemmódban több, mint 100 nyelven és nyelvjárással, de ez esetben nem javasolt, hogy a szöveg érzékeny információkat tartalmazzon, mivel a beszédfelismerés külföldön történik. A beszédfelismerés történhet offline megoldással is (saját számítógépen), magyar nyelven, amikor a szöveg bármilyen információt tartalmazhat, amihez a felhasználó saját számítógépe nyújtja a biztonságot.

RECSTATION - Telefonköltség megtakarítás, mobil és más távközlési/informatikai beszélgetések rögzítése, a hívó és a hívott földrajzi helyének és hívás adatainak elszeparált védelme: *Többszörös intézményi, üzleti és/vagy magán érdekvédelem, illetve érdekérvényesítés!*

Üzletemberek, vezetők, menedzser asszisztensek, titkárok, ügynökök, vállalkozók, köztisztviselők és közalkalmazottak, magánszemélyek számára, akik olcsóbbá akarják tenni belföldi, de kiemelten külföldi infokommunikációs kapcsolataikat és meg akarják őrizni beszélgetéseiket a későbbi feldolgozás és hasznosíthatóság érdekében is.

Belföldi és nemzetközi távközlési beszélgetések gazdaságosabb lebonyolításával az alábbi vonalak, illetve berendezések különböző megoldású, számítógépes, távválasztható összekapcsolása, irányválasztása:

- analóg-hagyományos telefon
- ISDN-digitális telefon
- VoIP-internetes telefon (vezetékes vagy vezeték nélküli)
- GSM-mobil telefon
- SKYPE
- műholdas telefon (INMARSAT, IRIDIUM, THURAYA, stb)
- egyéb távközlési vonalak

Ehhez biztosítunk olyan saját tulajdonba kerülő számítógépes összekapcsoló termékeket, melyek felügyelet nélküliek, automatikusan üzemelnek, táv felügyelhetők és táv vezérelhetők, valamint igény szerinti számítógépes beszélgetés rögzítéssel is rendelkeznek.

Az intézményi-, az üzleti- és a magánszektorban a hívó és a hívott fél helyének és távközlési adatainak védelmére, így biztonságuk, érdekvédelmük erősítésére, az illegális üzleti- illetve magán kémkedéssel, hír- illetve információ szerzéssel szembeni védelemre. A hívó és a hívott fél, valamint az összekapcsoló + beszédrögzítő számítógépes állomás az ország, sőt a világ bármely három földrajzi pontján is lehetnek.

Az infokommunikációs kapcsolatok beszédfelismerése is lehetséges az alábbiak szerint.

A valós idejű vagy letárolt beszédfelismerés egyrészt történhet előfizetéses (kb. 6 Ft/perc ~ 400 Ft/óra ~ 40.000 Ft/100 óra ~ 400.000 Ft/1000 óra), online üzemmódban több, mint 100 nyelven és nyelvjárással, de ez esetben nem javasolt, hogy a szöveg érzékeny információkat tartalmazzon, mivel a beszédfelismerés külföldön történik. A beszédfelismerés történhet offline megoldással is (saját számítógépen), magyar nyelven, amikor a szöveg bármilyen információt tartalmazhat, amihez a felhasználó saját számítógépe nyújtja a biztonságot.

A rendszereink közül az ABSONIC online beszédfelismeréssel dobozos termék jellegű, de a többi megoldás hosszabb előkészítést és bevezetést igényel.

Az előző rendszereink egy része az igényektől függően részben rövid időn belül üzembe helyezhetők, de másik részüknél a „testre szabás” hosszabb időt is igénybe vehet, amelynek időtartama az egyeztetések, az adatszolgáltatások és az árajánlat során válik véglegessé. Az igényekre szabás néhány héttől néhány hónapig is terjedhet.

A 90-95% feletti pontosságú, offline beszédfelismerés elérése hangmintákat igényel (beszédkorpuszok) és a jelentősebb mennyiségű szöveges anyagot (szövegkorpusz) annak érdekében, hogy az általános szótár mellett a szakterület speciális terminológiái is figyelembe lehessenek véve.

Az ABSONIC rendszereinket a piac részben megmérte (több száz referenciánk van), szolgáltatásai már most piacképesek, de egyes szolgáltatások befejezése, piacképesé tétele még 3-12 hónapot vesz igénybe, melyhez KFI pályázati döntésekre várunk illetve forrást is keresünk (projekt finanszírozás, kockázati tőke, üzlettárs, stb).

Az előző megoldásaink informatikai fejlesztési vagy kutatás fejlesztési, illetve innovációs pályázatokra is alkalmasak, mert a jelenlegi szolgáltatások még sokoldalúan tovább fejleszthetők.

Az előző digitális innovációk megfelelnek a nemzetközi digitális versenyképesség érdekében a kormányrendeletekben is meghirdetett DIGITALIZÁLÁS minden területén, így például a digitális államban, a digitális gazdaságban és a digitális közigazgatásban/államigazgatásban is. Lásd: ***Digitális Jólét Program 2.0 Kormányhatározat, Irinyi terv Magyarország újra iparosításáért, Nemzeti Infokommunikációs Stratégia Kormányhatározat, IPAR 4.0 Kormányhatározat, Digitális Oktatás Fejlesztési Stratégia, Digitális Állam/Közigazgatás, Digitális Gazdaság***, stb.

Dr. Várhalmi Antal Miklós (+36-30-9383529)
infokommunikációs mérnök
igazságügyi műszaki szakértő
www.absonic.hu
www.absonic.co.uk
www.absonic.us