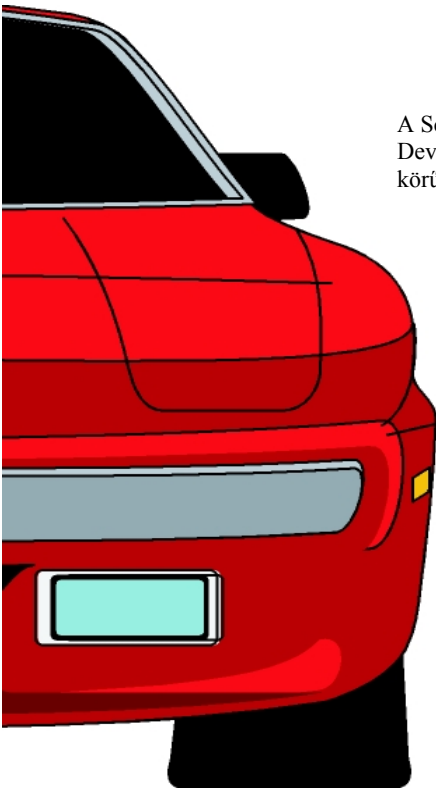


Autós, mobil és asztali számítógépes rendszerek bővítése beszédfelismerési lehetőségekkel



A ScanSoft® ASR Embedded Development System egy teljes körű szoftverfejlesztői csomag, amellyel hardver- és szoftverösszetevőit beszédfelismerési lehetőségekkel bővítheti, és gyors programozási, valamint méretezhető üzembe helyezési megoldásokat kínál. Ideális autós, mobil vagy asztali számítógéprendszerekhez egyaránt, fejlesztői eszközeivel bármely fejlesztő igen pontos és hatékony beszédfelismerési alkalmazásokat hozhat létre akár jártas az automatikus beszédfelismerési (ASR) technológiában, akár nem.

A rendszer része az ASR-3200 beszédfelismerő motor, amelynek alapja a népszerű ScanSoft ASR-

1600, a beszédfelismerő szoftverek Microsoft® Windows® CE for Automotive rendszerhez való fejlesztésének alapvető eszköze. Az ASR-3200 olyan, folyamatos beszédre alkalmas lehetőségekkel ruhazza fel a rendszert, amelyek egyrészt a beszélőtől függetlenek, másrészt kiválóan hozzáalakíthatók a konkrét nyelvtani elvárásokhoz vagy a platformmal szemben támasztott igényekhez. Mindezek mellett a csomag zajkezelési és akusztikai lehetőségei lehetővé teszik a beszédfelismerést bármikor, bármilyen környezetben.

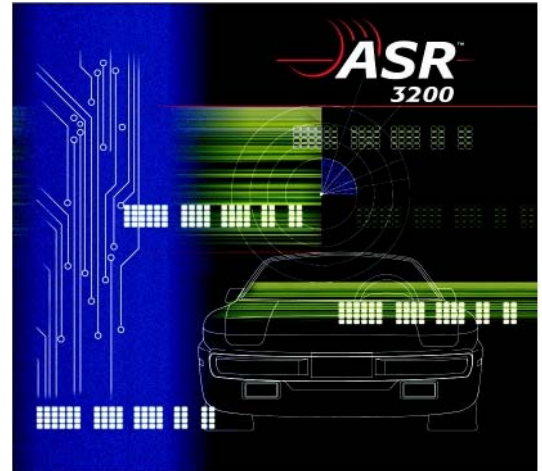
Az ASR Embedded Development System a ScanSoft beszédfelismerési termékcsaládjába tartozik, amely a fogyasztók – például a Clarion, a Microsoft és a Pioneer – minden igényt kielégíti szerte a világon.

Előnyök

- A jól ismert Microsoft Windows alapú gyors fejlesztői felületnek hála, csökkenthető a programozók képzésére fordított idő.
- Az igen pontos ScanSoft ASR-3200 beszédfelismerő motor minden eddiginél több alkalmazást támogat, és a legkülönbözőbb zajkörülmények között, számos operációs rendszeren és platformon használható.
- A hatékony eszközök segítségével a beszédfelismerési környezetet rövidebb idő alatt elkészítheti, így több időt fordíthat egyéb szolgáltatások fejlesztésre alkalmazásaiban.
- A különböző kiejtések és nyelvek beépített támogatásának köszönhetően megoldásaival megelőzhatja a nemzetközi piacot.
- A rendkívül pontos és hatékony beszédfelismerő alkalmazások sorával növelheti ügyfelei elégedettségét.
- Egységes kódot hozhat létre, amellyel csökkentheti a fejlesztési költségeket, és leegyszerűsítheti a karbantartási feladatokat.
- A méretezhető beszédfelismerési környezet nagy előnye az újrafelhasználható kód, amellyel lefaraghatja az üzembe helyezési beruházás költségeit.

Alkalmazások

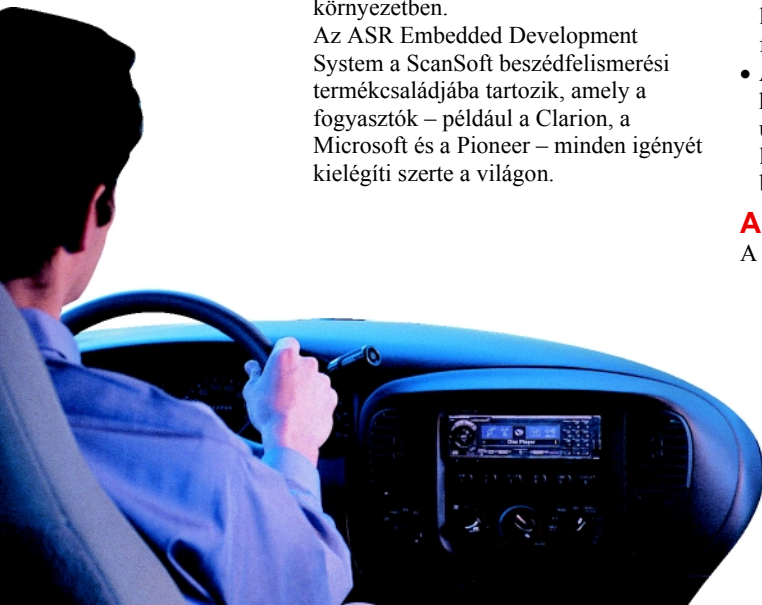
A ScanSoft ASR Embedded Development System rugalmas volta lehetővé teszi, hogy a fejlesztők számtalan beszédfelismerő motort építsenek be olyan alkalmazások sorába, amelyekben a beszédfelismerés az adatbevitel fontos módja. Lehetséges felhasználási területek:



Autóban használható alkalmazások –

Az autóban való eszközhasználat sem a kezét, sem a szemet nem veheti igénybe. A beszédfelismerési technológiák lehetővé teszik az egyes műveletek elvégzését a kéz és a szem használata nélkül: a billentyűzet feleslegessé teszi a szóbeli adatbevitel, a képernyőn megjelenő információkat pedig felolvassa a beszédmodul. A felhasználók még vezetés közben is hozzájuthatnak a szükséges információkhoz, miközben kezüket a volánra, szemüket pedig az úton tarthatják. Navigációs rendszerek, mobil telefonok, telematikai készülékek és autókba épített irányító- és vezérlőeszközök beszédfelismerési lehetőségekkel való ellátásával a gépkocsivezetők vezetés közben is biztonságosan dolgozhatnak.

Mobil alkalmazások – A sokat utazó szakemberek számára az információkhoz való hozzájutás az irodától távol is létfontosságú lehet. A korszerű mobil alkalmazások révén a felhasználók hozzáférhetnek fontos üzleti információikhoz, például a vállalati értekezletek időpontjaihoz, az e-mailekhez, az ügyfelek adataihoz a vállalati adatbázisban vagy a tőzsdei árfolyamokhoz. Az automatikus beszédfelismerési és szövegfelolvasási technológiák mobil eszközökön, például kéziszámitógépeken is használhatók, nagyszerűen kiegészítve azok sokoldalúságát és más rendszerekkel való összekapcsolhatóságát.



Ipari alkalmazások -

Az automatikus beszédfelismerési technológia kényelmesen és zökkenőmentesen integrálható olyan ipari alkalmazásokkal, amelyeknél a kéz használatára csak korlátozott lehetőség van. A raktári áru gyűjtés, a gépkarbantartásakor gyakori referenciahasználat vagy a diagnosztikai eszközök érintésmentes kezelése mind-mind olyan hagyományos munkahelyzet, amelyben a beszédfelismerés megszámlálhatatlan előnyöket nyújt, ezáltal javítja a munkafolyamatot és növeli a termelékenységét.



PC és tábla-PC alapú alkalmazások

– A beszélőtől független beszédfelismerés egyre fontosabb követelmény a számítógépes,

különösen a tábla-PC-kre és zsebszámítógépekre készülő alkalmazásoknál. Az automatikus beszédfelismerés zökkenőmentes együttműködést biztosít ember és alkalmazás között elsősorban az

alkalmazások indítása és bezárása, az operációs rendszerben és az alkalmazásokban való navigálás, a többoldalas elektronikus űrlapok és dokumentumok használata, valamint a játékelmény fokozása terén.

Gyors fejlesztőrendszer

A ScanSoft ASR Embedded Development System a programozók számára számos grafikus felületű és parancssori eszközt kínál, amellyel hardver- és szoftvereszközöket gyorsan és egyszerűen felruházhatják beszédfelismerési képességekkel.

Nyelvtanfejlesztő csomag –

Lehetővé teszi az alkalmazásspecifikus nyelvtanok és kiejtések kifejlesztését, a programozóknak most már nem kell elmélyedniük a felismerési jellemzők és paraméterek részleteiben. Nagymennyiségű adatminta tárolására sincs szükség. A programcsomag egy nyelvtanszerkesztőt, egy nyelvtan-összeállító eszközt, egy nyelvtanfordítót, egy szókészlet-ellenőrzőt, egy szótévesztés-ellenőrzőt, egy felismerésteresztőt és a kivételiszótárak kezeléséhez egy felhasználói szótár-szerkesztőt tartalmaz.

Felismeréselemző csomag –

Adott alkalmazásokban és környezetekben felgyorsítja a beszédfelismerés optimalizálását. Olyan eszközöket tartalmaz, amelyek azonosítják és kiküszöbölik az esetleges felismerési hibák okait (például a rossz jelminőséget). A sokoldalú adatelemzési jelentések részletes információkkal szolgálnak a fejlesztők számára a teljesítményjellemzőkről és fejlesztésük lehetőségeiről. A szoftvercsomag egy hangadatgyűjtő eszközt, egy beszédellenőrzőt, egy kötegelt felismerőeszközt, egy kiértékelő eszközt, egy hangeszközt, egy naplóimportáló, illetve -exportáló eszközt, és egy teszt CD létrehozására alkalmas eszközt tartalmaz.

SpeechPearl ASR-3200 motor –

Támogatja a platformfüggetlen ScanSoft SpeechAPI szabványos alkalmazásprogramozási felületet, amely kompatibilis a RealSpeak™ felolvasószoftver-fejlesztői csomaggal.

Méretezhető üzembe helyezés

Az ASR Embedded Development System támogatja az ASR-3200 beszédfelismerő motor számos fejlesztői eszközbe való integrálását.

SpeechPearl ASR-3200 motor

Az új ASR-3200 beszédfelismerő motor új fejezetet nyit a beágyazott beszédfelismerő alkalmazások terén. Az ASR-1600 sikerét kiteljesítve jelentősen növeli a pontosságot, és most első ízben biztosítja a nyelvtani lehetőségek, valamint az üzembe helyezés méretezését, ami az autókba építhető eszközök esetében alapkövetelmény. Az ASR-3200 kifinomult módon kezeli a zajkörülményeket, így minden autókba épített eszköz számára a legalkalmasabb megoldás, akár áll, akár nagysebességgel halad az autó. A motor legnagyobb jellemzője talán az, hogy számos nyelvet támogat, és folyamatos beszédet tesz lehetővé – mindkét tulajdonság elengedhetetlen a nemzetközi piacon való érvényesüléshez.

Tulajdonságok

Kiváló pontosság és zajkezelés: ezek biztosítják, hogy a beszédfelismerő modullal bővített alkalmazásokat a legkülönbözőbb felhasználók használhassák számos mikrofontípussal és sebességi körülmények között

Méretezhető nyelvtani lehetőségek és üzembe helyezés: mindkét tulajdonság alapfeltétel az autókba építhető és előre beszerelt eszközöket megcélzó alkalmazások számára

Beszélőtől való függetlenség és a beszélőhöz való alkalmazkodás: az ezekkel járó pontosság, valamint a beszéd felismerését szolgáló tanítás kiküszöbölése növeli a felhasználói élményt

Fejlett fonéma alapú felismerés: növeli a pontosságot és támogatja a töredékes hangos parancsokat

Folyamatos beszéd: természetesebbé teszi a felhasználói felület kezelését, ezáltal növeli a felhasználói élményt

Nyelvi támogatás: a modul jelenleg az amerikai angol, a francia és a német nyelvet támogatja, míg további nyelvek támogatása fejlesztés alatt áll

További információkért keresse fel webhelyünket az alábbi címen:

www.ScanSoft.com/Automotive

Copyright © 2003 ScanSoft, Inc. Minden jog fenntartva. A ScanSoft, a RealSpeak, a Productivity Without Boundaries, a SpeechPearl és a ScanSoft embléma a ScanSoft, Inc. vagy leányvállalati védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Az összes többi említett termék- vagy vállalatnév tulajdonosai védjegye lehet.

ScanSoft®

ScanSoft, Inc.
9 Centennial Drive
Peabody, MA 01960

ScanSoft, Inc.
Guldensporenpark 32
9820 Merelbeke
Belgium

www.ScanSoft.com