



vicCONTROL industrial

Sprachsteuerung und Conversational Interface

vicCONTROL industrial ermöglicht Ihnen Sprachsteuerungen und Conversational Interfaces auf ARM- und x86-basierten Plattformen. Es kann ohne Internetverbindung direkt auf dem Gerät oder auf Edge-Geräten im lokalen Netzwerk eingesetzt werden. Alle Komponenten der Runtime-Software laufen offline, so dass sie sich für Anwendungen ohne Internetzugang oder mit besonderen Anforderungen an den Datenschutz eignet (Privacy by Design). vicCONTROL industrial, verfügbar in 30 Sprachen, erkennt natürliche Sprache, vergleichbar mit Cloud-basierten Spracherkennern wie Amazons Alexa oder Googles Speech-to-Text-Services. Das semantische Verstehen wird durch die neuesten ML- und KI-Technologien erreicht und eine hochwertige Text-to-Speech-Synthese (TTS) sorgt für Feedback oder Statusmeldungen. Eine Integration in bestehende Systeme, Anwendungen oder Netzwerke ist durch standardisierte Protokolle (MQTT, JSON, (S)RTP) möglich.

Die Runtime-Komponenten für die Zielplattform können auch als Softwarebibliotheken bereitgestellt werden. Unsere Entwicklungskits liefern wir mit einem Zugang zu unserem komfortablen Webtool vicSDC, das Ihnen die Erstellung persönlicher Sprachdialoge ermöglicht.

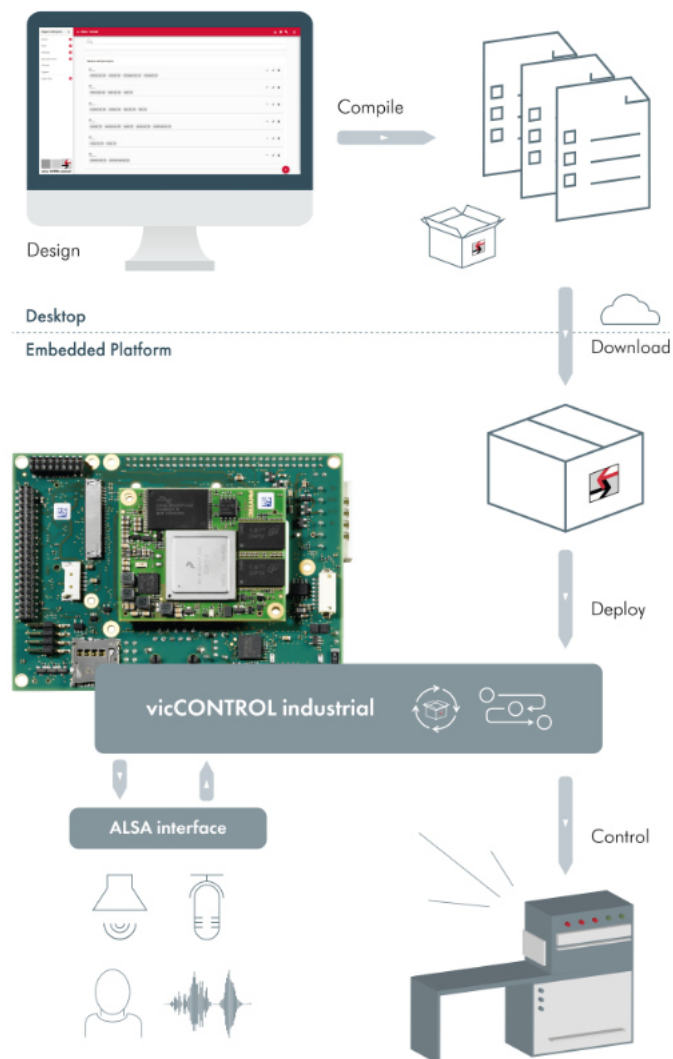
PRODUKTMERKMALE

- Software für ARMv7 / x86 unter Linux, Windows, Android, iOS zur Erstellung lokaler Sprachsteuerungen oder Conversational Interfaces
- Statistische und semantische Modelle für Offline-Betrieb mittels neuester ML- und KI-Technologien
- NLU-fähige Sprachsteuerung
- Hochwertige Text-To-Speech-Synthese (TTS)
- Einfache Integration von Geschäftslogik oder Anwendungen über standardisierte Protokolle u. APIs
- Semantisch ausgewertete Kommandos werden strukturiert weitergegeben
- Frei wählbare Wake-Wörter ohne Training
- Geringer Speicher- und CPU-Bedarf (keine spezielle KI-Hardware erforderlich)
- Entwicklungskits inkl. Zugang zum Webtool vicSDC zur Erstellung von Sprachdialogen

ANWENDUNGSBEREICHE

- Ergänzung von Nutzerschnittstellen um eine Sprachbedienung
- Steuerung von Maschinen und Anlagen
- Bedienung und Überwachung von Medizintechnik
- Statusabfrage und Ansagen
- Intuitive Eingabe in der Rehabilitationstechnik
- Natürliche Kollaboration mit Robotern und AR-Anwendungen
- Datenerfassung und Protokollierung
- Berührungslos für sterile Interaktion

WORKFLOW



1. Entwerfen Sie Ihre Sprachanwendung
2. Stellen Sie die Sprachanwendung auf der eingebetteten Zielplattform bereit
3. Verbinden Sie die Sprachanwendung mit Ihrer Geschäftslösung

WEITERE FUNKTIONALITÄTEN

- Industrie-erprobte Qualität in 30 Landessprachen
- Alle Sprachbefehle können gleichzeitig aktiv sein
- Extraktion mehrerer semantischer Parameter aus einem Satz, unabhängig von der Reihenfolge
- Qualitative Bewertung und Gewichtung der Erkennungsergebnisse
- Mehrere Aktivierungsarten per Sprache oder externem Auslöser
- Ermöglicht ausgereifte Dialogstrategien, wie Slot Filling, Multiturn und dynamische Inhalte

TECHNISCHE DATEN

Der Ressourcenverbrauch hängt prinzipiell von der Zielplattform und den Funktionen ab, die für eine bestimmte Anwendung verwendet werden. Die Anforderungen für elementare Befehls-erkennung in Echtzeit und einfaches Feedback auf dem bestehenden Basissystem beginnen bei 400 MIPS und 16 MB RAM.

Typischer Speicherbedarf:

- Base Runtime „Dialog Manager“: 10 MB
- Spracherkennungs-, NLU- und semantische Modelle zusammen pro Sprache: 10 MB
- Text-to-Speech-Synthese pro Sprache: 100 bis 200 MB
- Alternativ: Speicherplatz für aufgenommene Audiodateien

Die vorhandenen Entwicklungskits können auch für komplexere, vollständig dialogfähige Systeme verwendet werden, die auch andere parallele Aufgaben erfüllen können.

JETZT INFORMIEREN

viccontrol.de
+49 351 407526 50