



## 解説

VoCAS はスマートスピーカー等の音声認識システムやデバイスを包括的にテストするツールです。ツールの可能性を最大限に引き出し有益なテスト結果を得るにはこのソフトウェアやヘッドアコースティクスの関連製品に関する広範な知識が求められます。

テストシステムの実装をサポートする為にヘッドアコースティクスは経験豊富な VoCAS アプリケーションエンジニアによるサービスを時間単位で提供します。

App-VoCAS は所謂製品ではなく時間単位のサービスです。アプリケーションエンジニアがユースケースに合致したソリューションをカスタマイズします。お客様と密に連携しながら円滑に短時間で完成させます。次のページの一覧で典型的な VoCAS のタスクと推定所要期間をご参照ください。

タスクはオンサイトまたはオフサイトで行われます。オンサイトは効率的で VoCAS を直接体験頂けるメリットがある一方旅費宿泊費が発生します。これらの費用は実費精算となります。ヘッドアコースティクスドイツ本社のアプリケーションエンジニアとのコミュニケーションは英語またはドイツ語となります。通訳が必要な場合はお客様にご手配頂きます。

プロジェクトの開始にあたり全体のタスクとお互いの役割について具体的に計画策定し、その後は継続的に密な連携によりすすまれます。プロジェクトマネジメントはヘッドアコースティクスが行います。

プロジェクトの開始に先立ちお客様のメンバー及び協力会社が参画される場合にその方の役割について明確にして頂くことが重要です。また、情報伝達が滞らないように配慮頂き、お客様または協力会社の社員の方々にヘッドアコースティクスのアプリケーションエンジニアとコミュニケーションする権限が委譲されていることが必須です。

必要に応じ、NDA の締結も可能です。協力会社を採用される場合 NDA にその旨明記しておく必要があります。

プロジェクト終了後お客様は成果物を受領しこれに必要に応じ使用または編集も可能です。明らかなバグ修正は無償で行いますがソフトウェアの保守、更新、VoCAS 測定は App-VoCAS の範疇ではありません。

## 製品情報

### VoCAS アプリケーションワーク (Code 9164.x)

App-VoCAS パッケージ – 概要、タスク、開発期間

#### 概要

VoCAS はヘッドアコースティクスが開発した音声認識の自動分析システムです。リアルで再現可能な環境条件で自動音声認識 (ASR) システムやデバイスの品質評価を行います。

VoCAS ソフトウェアに加え、ヘッドアコースティクスのドイツ本社にて VoCAS アプリケーションサービスを提供します。

お客様のニーズやテスト対象の性能に合わせカスタマイズしながら VoCAS のテストシーケンスを作成します。サービスパッケージの開発期間はお客様のご要望やタスクの内容により異なります。

#### アドバンテージ

- ・スピーディーかつ円滑なプロジェクト遂行
- ・進捗を常時マイルストーン管理
- ・テスト結果出力の最適化
- ・オンサイトの場合は実装方法のトレーニング
- ・成果物としてテストデータベースとプログラムコードを納品

#### Packages overview

Package	Product code	Package duration
App-VoCAS 1	9164.1	<b>1 Day</b> (approx. 8 work hours)
App-VoCAS 2	9164.2	<b>2 Days</b> (approx. 16 work hours)
App-VoCAS 3	9164.3	<b>3 Days</b> (approx. 24 work hours)

## Exemplary tasks & estimated\* work hours

Typical task	Estimated* work hours
Import audio data from Microsoft Excel sheet/text document/file structure	2 hours
Export background noise / reverberation data, create playback configurations	0,5 hours
Mouth equalization, microphone calibrations	0,5 hours
Background noise simulation setup and equalization	3 hours
Build test cases and test sequences	4 - 8 hours
Write Python script reading ASR log files from DUT	6 - 8 hours
Write Python script reading ASR log files from cloud	6 - 8 hours
Write Python script activating ASR	6 - 8 hours
Write Python script writing log and evaluation file during measurements	3 hours

\*) この一覧の所要時間は概算です。予期しない状況により実際の所要時間は変化する可能性があります。

Microsoft®とExcel®は登録商標またはアメリカ合衆国  
或いはその他の国の商標です。

Python™ は Python Software Foundation が著  
作権を所有します。  
© 2001-2020; 無断複製禁止

その他すべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。