



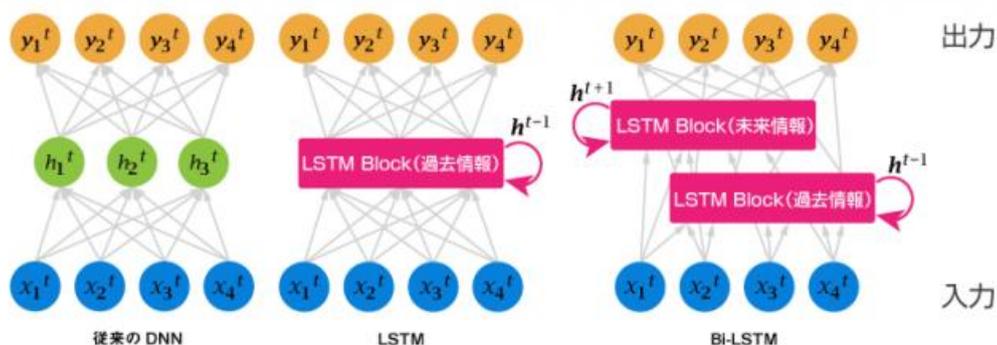
2020年9月17日

株式会社アドバンスト・メディア

AmiVoice® 音声認識 API に 双方向型のディープラーニング技術「Bi-LSTM」を実装 領域特化型エンジンの認識率が大幅向上

株式会社アドバンスト・メディア（本社：東京都豊島区、代表取締役会長兼社長：鈴木清幸 以下、アドバンスト・メディア）は、音声認識 API を提供する開発プラットフォーム「AmiVoice Cloud Platform（アミボイス クラウド プラットフォーム）」をアップデートし、双方向型のディープラーニング技術「Bi-LSTM（Bidirectional Long Short-Term Memory）」を音声認識エンジンに実装しました。これによりエラー改善率が最大で 25%（当社調べ）と、自然発話を中心とした認識率が大幅に向上しました。
<https://acp.amivoice.com/main/>

Bi-LSTM は、ディープラーニングの発展技術の一つです。従来の音声認識エンジン AmiVoice に実装していた、リカレントニューラルネットワーク技術の「LSTM（Long Short-Term Memory）」は、過去の情報を加味しながら処理を行います。Bi-LSTM は未来の情報を予測し加える事で、双方向の時間軸から処理を行います。その為、更に高い認識率を実現する事が可能になりました。



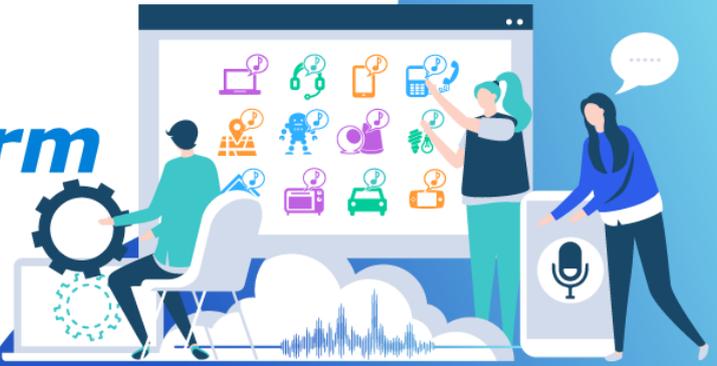
この度「AmiVoice Cloud Platform」で提供している、全ての領域特化型の音声認識エンジンに「Bi-LSTM」を実装しました。「LSTM」を実装したこれまでの音声認識エンジンと比較し、リアルタイム認識で最大 20%、バッチ認識で最大 25%のエラー改善率となり、認識率が大幅に向上しました。

【Bi-LSTM を搭載した音声認識 API】

汎用向け	汎用エンジン ※4月1日に「Bi-LSTM」を実装済み	
医療向け	医療_汎用エンジン	医療_介護エンジン
	医療_電子カルテエンジン	医療_調剤エンジン
会議向け	会議_議事録エンジン	
業務報告向け	業務報告_金融エンジン	業務報告_製薬エンジン
	業務報告_保険エンジン	

音声認識API

AmiVoice[®] Cloud Platform



AmiVoice Cloud Platform

WEB	https://acp.amivoice.com/main/
概要	クライアントアプリケーションに特別なライブラリを組み込む事なく、音声認識機能を実装できる音声認識 API です。音声文字化や音声対話、音声制御、音声翻訳等、アプリケーション、Web サイト等の各種サービスにご使用いただけます。汎用エンジンに加え、医療向け・会議向け・業務報告向けの領域特化型エンジンを提供しています。汎用エンジンは、毎月 60 分無料で使用ができます。また、各エンジンは体験デモ (https://acp.amivoice.com/main/acp-demo/) でお試し頂けます。

アドバンスト・メディアでは、「AmiVoice Cloud Platform」を軸とした音声認識のオープンプラットフォーム化を進めております。AmiVoice 音声認識 API をご利用いただく事で、従来の音声認識開発に要する時間を大幅に短縮するとともに、高い認識精度の音声認識エンジンを簡単に組み込む事が可能になります。

今後も、様々な領域特化型の音声認識 API の公開や随時アップデートを継続していきます。

以上

【会社概要】 <株式会社アドバンスト・メディア>

代表者： 代表取締役会長兼社長 鈴木 清幸

本社： 東京都豊島区東池袋 3-1-1 サンシャイン 60 42F

URL： <https://www.advanced-media.co.jp/>

設立： 1997年12月

資本金： 69億679万円 (18,332,724株) (2020年7月末現在)

事業内容： ◆AmiVoice を組み込んだ音声認識ソリューションの企画・設計・開発を行う「ソリューション事業」
◆AmiVoice を組み込んだアプリケーション商品をライセンス販売する「プロダクト事業」
◆企業内のユーザーや一般消費者へ AmiVoice をサービス利用の形で提供する「サービス事業」

【本件のお問い合わせ】

報道関係	お客様
経営推進本部 広報チーム	PF D&O 部
TEL：03-5958-1307	TEL:03-5958-1034
E-mail： press@advanced-media.co.jp	E-mail： info@advanced-media.co.jp