

Yahoo! JAPAN、人工知能技術「ディープラーニング」を導入し、音声認識精度を向上

～ 「Yahoo! JAPAN」 アプリなど18のアプリ・ウィジェットに導入 ～

ヤフー株式会社（以下、Yahoo! JAPAN）は、人工知能技術「ディープラーニング」を自社で開発した音声認識エンジン「YJVOICE（ワイジェイボイス）」（※1）に実装し、認識精度を大幅に改善させました。Yahoo! JAPANにおいて「ディープラーニング」をサービスへ実装したのは、「YJVOICE」が初めてとなります。本日より、18のYahoo! JAPANのスマートフォン・タブレットアプリおよびウィジェットにて精度が向上した音声認識機能が利用できるようになりました。

「ディープラーニング」は脳神経細胞の働きを工学的にモデル化した手法で、人工知能の分野において大きな注目を集めている技術です。「ディープラーニング」ではさまざまな事例を学習させるための膨大なデータが必要になります。Yahoo! JAPANでは、「Yahoo!検索」や「音声検索」などで蓄積したビッグデータを生かし、2013年より研究を開始しました。また、さらなる深化のために東京工業大学の篠田研究室（篠田浩一教授）（※2）との共同研究なども進めています。

今回の実装によって、特に向上したのは騒音下における認識精度です。従来は騒音などの影響により一定の場面で誤認識していましたが、そのうちの約1/3で、精度が改善されました。例えば、駅ホームでの「Yahoo!乗換案内」、街頭での「音声検索」などで従来に比べてより快適に利用できます。

Yahoo! JAPANでは今後も、さまざまな先端技術を自社サービスに導入していくことで、品質向上はもとより、ITを活用した課題解決を進めていきます。

< 「YJVOICE」 搭載 スマートフォン・タブレットアプリ >

■iOS、Android用（計10アプリ）

アプリ	プロモーションページ
Yahoo! JAPAN	http://promo.mobile.yahoo.co.jp/yjapp/

アプリ	プロモーションページ
Yahoo!音声アシスト	http://v-assist.yahoo.co.jp/
Yahoo!カーナビ	http://promo.carnavi.yahoo.co.jp/
Yahoo!地図	http://promo.map.yahoo.co.jp/map/
Yahoo!乗換案内	http://transit.loco.yahoo.co.jp/smartphone/app/

■iOS用（計3アプリ）

アプリ	プロモーションページ
音声検索	http://visseeker2.yahoo-labs.jp/voicesearch/
GYAO! KIDS	http://gyao.yahoo.co.jp/smartphone/kids_promo/
Yahoo!ショッピング	http://commerceapp.yahoo.co.jp/shoppingappli/

■Android用（計3アプリ、2ウィジェット）

アプリ・ウィジェット	プロモーションページ
Yahoo!ブラウザ	http://promo.ybrowser.yahoo.co.jp/
Yahoo! JAPANウィジェット	http://promo.smartapp.yahoo.co.jp/ybrowser_yjwidget/
Yahoo!検索ウィジェット	http://promo.search.yahoo.co.jp/searchwidget/
Yahoo!ファイナンス	http://info.finance.yahoo.co.jp/pr/finance_app
Yahoo!あんしんねっと	http://info.anshin.yahoo.co.jp/

※1 Yahoo! JAPANで自社開発した音声認識エンジン。2013年8月から運用を開始（「音声検索」サービスは2011年3月から開始）

※2 東京工業大学 大学院情報理工学研究科 計算工学専攻 篠田研究室。「パターン認識手法とその実世界応用に関する研究」において、ディープラーニング手法の研究や頑健な音声認識、大規模な映像検索、など多くの成果を挙げている。