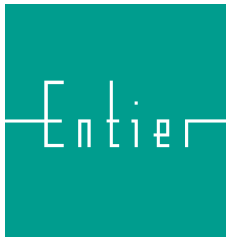


「JOYSOUND×UGA」 初の共通対応機種検索機能付き情報端末「キョクナビ」 Entierの採用で、「歌いたい」曲を高速に検索。



プリンタや複合機など情報通信機器を中心にグローバルで事業を展開するブラザー工業株式会社様（以下、ブラザー工業）と、同社のグループ会社で「JOYSOUND×UGA」などの通信カラオケシステムの企画・販売事業を展開する株式会社エクシング様（以下、エクシング）。両社は2011年5月にリリースした通信カラオケ用の検索リモコン「キョクナビ（JR-300）」に、株式会社日立ソリューションズ（以下、日立ソリューションズ）の組み込みデータベース「Entier（エンティア）」を採用。楽曲の高速検索を提供することで『歌いたい曲を速く簡単に探したい』というユーザのニーズに対応。さらにメンテナンスにおける楽曲更新の時間短縮により、業務の効率化を実現している。



ブラザー工業株式会社
ネットワークシステム開発部
開発グループ
グループ・マネージャー
柴田 智氏



ブラザー工業株式会社
ネットワークシステム開発部
開発グループ
主任研究員
樋口 哲也氏



株式会社エクシング
開発本部コンテンツ制作部
メディア制作G
係長/プロデューサー
五十川 学氏

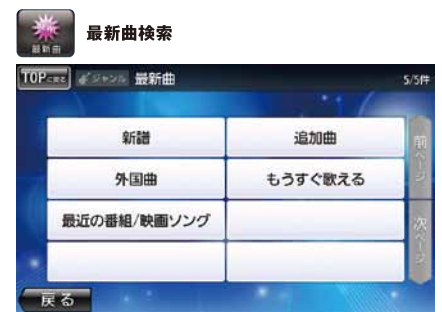
歌いたい曲が 簡単かつスピーディに探せる カラオケ楽曲検索

通信カラオケ「JOYSOUND」を展開するエクシングは2010年7月、「UGA」のブランドで通信カラオケを展開していた株式会社BMBと合併し、新生エクシングとしてスタートを切った。カラオケボックスに強みを持つ「JOYSOUND」と、飲食店で多くの導入実績を誇る「UGA」。この2社が合併したことで、新生エクシングのカバー領域は一気に拡大する。そこで、両ブランドのカラオケ機器で共通利用できる楽曲検索リモコンの開発を決め、2011年5月、「JOYSOUND×UGA」初の共通カラオケ検索リモコン「キョクナビ（JR-300）」をリリースした。

『合併により「JOYSOUND×UGA」として製品のラインナップは豊富になりました。

「キョクナビ（JR-300）」は、その共通ナビとして新生エクシングのメッセージをお客様に打ち出す重要なモデルです。』と、マネージャーとしてカラオケ機器の開発を統括する柴田氏は強調する。

「キョクナビ（JR-300）」は、曲の検索効率を重視した画面設計を採用。「歌手名」「曲名」などの定番検索項目ばかりでなく「最近の番組/映画ソング」など新たな検索項目を追加し、曲がスピーディに見つかる工夫を凝らした製品だ。



新曲をいち早く見つけて歌いたい。その想いにスムーズに応える機能が満載です。

楽曲データベースの管理を担当する五十川氏は『現在のカラオケ利用者は、歌いたい曲が簡単かつすぐに見つかることを重視するため、楽曲検索時のレスポンスは最も重視すべきポイントです。今回の合併で楽曲コンテンツ数やコンテンツ量が増加しても、対応可能なデータベースの構築が重要と考えていました。』と背景を語った。

フリーワード検索の機能と、効率的なメモリ利用を評価してEntierを採用

同社が「キョクナビ(JR-300)」を開発するにあたり、複数の組み込みデータベースを検討する中から選んだのが日立ソリューションズの「Entier」だ。データベースの開発を担当した樋口氏は選定の決め手について『候補には、海外製のデータベース製品も含めて複数ありました。性能やメモリ使用量など全て比較した中でも、複数のキーワードを指定するフリーワード検索の高速性は大きなポイントでした。また、曲数が増えると端末のメモリ容量も増加せざるをえませんが、「Entier」なら少ないメモリリソースの中で管理できることから、コストを増やすことなく高速性が確保できると判断しました。』と振り返る。

データベースの高速化は、検索ばかりでなく、カラオケ機器のメンテナンスにもメリットをもたらす。「JOYSOUND×UGA」では、カラオケ機器の楽曲データベースを最新

版に更新し、カラオケ検索リモコンにも差分情報を転送している。五十川氏は『最新版にするための更新期間が長い場合でも、「Entier」の採用で更新にかかる時間を大幅に短縮することができました。』と強調する。



曲に関するキーワードを一つ入力して歌いたい楽曲を素早く検索。検索結果の一覧は、[リリース順][ランキング]で並び替え可能です。

課題共有によるスムーズな開発体制

開発のポイントについて樋口氏は、『今回のキョクナビは、カラオケ機器として初めてOSにAndroidを採用しました。初めての挑戦ということもあり、性能面などいろいろと懸念点もありましたが、開発にあたり日立ソリューションズのサポートエンジニアと早くから課題を共有し評価を繰り返すことで、課題解決に取り組み、フリーワード検索機能の実装もスムーズに進み、データベースの開発は大きなトラブルもなく終わることができました。』と語った。また、柴田氏は『日立ソリューションズからは、当社からの技術的な質問に対しても、検証を確実に実行し

たうで迅速な回答をいただきました。また、データベースのプロの視点から、的確なアドバイスをいただき感謝しています。』と、開発過程を振り返った。

作業効率の向上

「Entier」導入によるデータベースの高速化は、カラオケ機器出荷の際に実施するマスターデータベースの更新作業にも貢献している。五十川氏は『標準形式の楽曲データベースを「Entier」形式のマスターデータに変換する作業もデータベースの高速化の成果が現れました。Entierでは、PCでのデータベース構築やデータの確認など実施できるため、作業効率が向上しました。』と語った。

今後の展開について、ブラザー工業とエクスティングでは「キョクナビ(JR-300)」対応の機種を拡充していく考えだ。そして、「Entier」を活用したデータベースの高速化と、新たな検索機能の追加によりユーザビリティのさらなる向上を目指す。柴田氏は『カラオケ利用者が直接操作するカラオケ検索リモコンは、カラオケサービスそのものの印象を決定付ける重要なツールです。そのためにもレスポンスに優れたカラオケ検索リモコンを継続して提供し、ユーザに「JOYSOUND×UGA」なら探したい曲がすぐに見つかる、楽しく遊べるといったイメージを持っていただきたいですね。』と、将来展望を語った。

※Entier (エンティア) は、株式会社日立製作所の日本およびその他の国における商標です。※HITACHIおよびInspire the Nextはそれぞれ株式会社日立製作所の登録商標です。※「Android」は、Google Inc.の商標または登録商標です。※本冊子に記載された会社名、製品名等は、それぞれの会社の商号、登録商標、または商品名称です。各社の登録商標もしくは商標、または弊社の商標です。※本文または図中で必ずしも商標表示(®TM)を表記していません。※製品仕様は予告なく変更することがあります。※この製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法並びに米国の輸出管理関連法規をご確認の上、必要な手続きをおとりください。なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

商品・サービスに関するお問い合わせ

【電話による受付】

 **0120-421-126** [通話料無料]

受付時間 10:00~17:30 月曜日~金曜日(祝日、弊社休業日を除く)

【WEBによる受付】

<https://www.hitachi-solutions.co.jp/inquiry/>

 **株式会社 日立ソリューションズ**
<http://www.hitachi-solutions.co.jp/>