

視覚障害者向け音声カレンダーの開発 概要

株式会社システムネットワーク

【 報告書PDF 437KB 】

1. 全体の概要

本事業では、Android端末を利用した視覚障害者向けの音声入力カレンダーの開発を実施し、試作機の開発ならびに実証実験計画・実証実験の実施を行った。スケジュールの管理方法については、Androidに搭載されたGoogle音声認識エンジンを用いて、音声で操作を可能とし、クラウド上のカレンダーと同期を行う事で、介護担当者、家族もスケジュール管理を実施できるアプリケーションとなっている。平成28年7月頃には、Google Play上で販売を開始する予定で事業を進めている。

2. 試作した機器またはシステム 1 音声認識アプリケーション開発

Android OS上で動作可能な音声カレンダーアプリケーションソフトウェアを開発した。当アプリケーションは、カレンダーに特化したアプリケーションとなっており、音声認識によりスケジュール情報を操作可能で、予定の登録・確認、メモの登録・確認等が可能であり、Googleカレンダーと連携することで、当事者以外の介護者(家族等)も当事者の予定を確認できるアプリケーションである。開発過程では当事者からの要望を取り込み、予定の確認方法等ではフレーズから検索する事も可能とし、ヘルプのガイダンス機能、音声ガイダンスの速度についても変更可能な仕様としている。

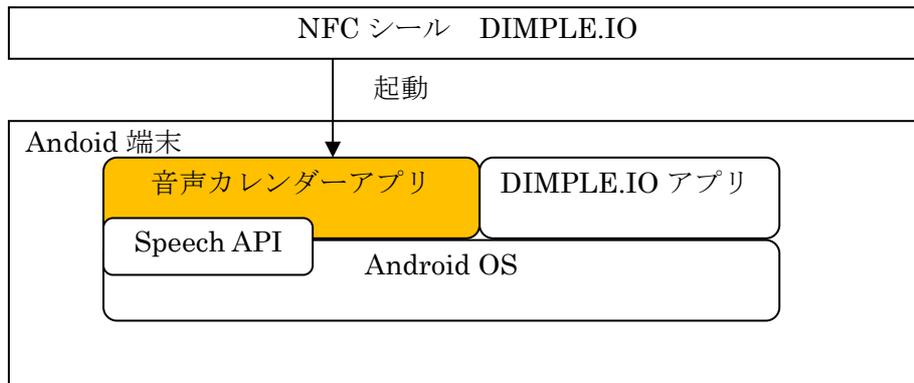


図 I. システム概要



図 II. アプリケーション画面



図 III. 端末背面

3. 試作した機器またはシステム2 外付けNFCシールによる起動

米国DIMPLE社製のDIMPLE. IO®シールを端末背面に張り付ける事で、NFC準拠の端末に限り、事前にショートカットアプリにてボタンの割り当てを実施する事で、アプリケーションの起動や機能の起動を行う事ができる。ショートカットについては、例えばよく利用されているラジオアプリや、インターネットのお気に入りサイトを背面のハードキーをワンタッチで起動することが出来る為、ユーザビリティに考慮した機能といえる。



図IV. DIMPLE.IO®シール

<用語の説明>

※1) NFC: Near Field Communicationの略で、近距離無線通信技術規格。特徴的な機能は、ワンタッチ（触れるだけ）で機器認証ができ、Wi-Fi（ワイファイ）や、Bluetooth（ブルートゥース）のように、無線通信が可能である。