

ドキュメントトーカーを中心としたア プリの開発経験と将来

クリエートシステム開発株式会社

小出富夫

ドキュメントトーカ アンドロイド アプリ

- 2010年9月 ドキュメントトーカ for Android(DTalkerTTS)
(Android1.6)
- 2011年6月 DTalkerTTS Android2.2 Android標準TTSに対応
- 2011年10月 ドキュメントトーカボイスナビ
- 2012年2月 DTalkerTTS Android4.0 (ICS) 新TTSに対応
- 2012年5月 ドキュメントトーカIME(ソフトキーボード)
- 2012年11月 ドキュメントトーカたかし・けいこ(高品質版TTS)
- 2013年2月 ドキュメントトーカIME テンキーフリック機能サポート
- 2014年 5月 ドキュメントトーカカメラトーク
- 2014年 9月 ドキュメントトーカNFCトーク
- 2015年 1月 ドキュメントトーカ触地図

ドキュメントトーカ Android TTS

- Androidの標準TTS (TextToSpeechクラス)に対応
- 太郎、花子(ドキュメントトーカfor Android内に同梱 ¥990)
 - 波形合成、16KHz、4MB
- たかし、けいこ(ドキュメントトーカたかし、けいこ 各¥990)
 - コーパスベース、16KHz、32MB
- 言語辞書:25万単語(基本、英単語、人名、住所)
音声:男声・女声
速さ:5段階 高さ:5段階 音量:10段階 抑揚:4段階
- JEITA(IT4008)フォーマット ユーザー辞書の読み書き
- SSML(Speech Synthesis Markup Language Ver1.1)対応
- 歌唱エンジン搭載

Talkbackに対応するには

- <http://developer.android.com/guide/topics/ui/accessibility/index.html>
- android:contentDescriptionで説明をつける
- アクセシビリティフォーカスを考慮した画面設計を
- android:importantForAccessibility="yes"
- View#announceForAccessibility
- Activity#dispatchPopulateAccessibilityEvent()
- View#sendAccessibilityEvent

ドキュメントトーカーIME(ソフトキーボード)

- サーチアンドタップ(Android4.0)
- サーチアンドリリース(Android4.1~)
- サーチアンドフリック(テンキー形式)
- マルチタップ入力、フリック入力の両機能を実装。
- 詳細読み
 - 石川読み
 - 斉藤読み
 - 田町読み
- キーボード領域を外れたときのアラーム音機能
- OpenWnn

ドキュメントトーカアプリ

- ドキュメントトーカ ボイスナビ
 - 現在地周辺の施設案内と経路案内
- ドキュメントトーカ カメラトーク
 - 画像認識、文字認識、物体検出、QRコード、色、明るさ、顔検出
- ドキュメントトーカ NFCトーク
 - NFCタグの読み取りと音声による通知
- ドキュメントトーカ 触地図
 - 音声による地図閲覧ソフト

これから

- ドキュメントトーカ ビーコトーク
 - iBeaconによる音声通知ソフト
- NFC と ビーコンの普及に期待
 - 個人向けに製品の販売を予定
- デイジー EPUB3 サポートのプレーヤー
 - 予定
- ドキュメントトーカ ブレイルトーク
 - 予定