

SAPIでテキストを読み上げるコマンド

2021/03/14

ナレーターの音声が使えなくなっていたので対処。

ダウンロード



sapitalk20210314.zip

- sapitalk.exe 32/64 bit版のアーカイブです。

[GitHub](#)にコードを公開しました。好きに x86/x64 版へ変更してコンパイルしてください。

概要

WindowsのSAPIを使ってテキストを発声させるコマンドプロンプト用プログラム sapitalk です。64/32bit 両方のバイナリを同梱しています。

- x64\sapitalk.exe - 64bit環境用
- x86\sapitalk.exe - 32bit環境用

CeVIO7(CS7)をSAPI経由で使うような場合、64bit版を利用する必要があります。

標準機能で音声読み上げできることを説明するため、できるだけ無難な形にプログラムを作りました。

使い方

アーカイブから取り出したsapitalk.exeを D:\sandbox にコピーしたものと説明します。

コマンドをオプション無しに実行するとヘルプが出ます。

```
cmd コマンドプロンプト
d:\$sandbox>sapitalk
usage: sapitalk [-l]
       sapitalk [-t 話者番号] [-v 音量] [-s 話速] [-f 保存ファイル名] 読みあげるテキスト
       -l 利用可能話者一覧の出力
       -t 話者番号。指定無しは0
       -s -10 ~ 10 の間で指定無しは 0
       -v  0 ~ 100 の間で指定無しは100

d:\$sandbox>
```

オプション -l で利用可能な話者を一覧します。
CeVIOをインストールしている場合[]CeVIOの話者をSAPIから指定可能です。

```
cmd コマンドプロンプト
d:\$sandbox>sapitalk
usage: sapitalk [-l]
       sapitalk [-t 話者番号] [-v 音量] [-s 話速] [-f 保存ファイル名] 読みあげるテキスト
       -l 利用可能話者一覧の出力
       -t 話者番号。指定無しは0
       -s -10 ~ 10 の間で指定無しは 0
       -v  0 ~ 100 の間で指定無しは100

d:\$sandbox>sapitalk -l
話者番号 0 : Microsoft Haruka Desktop - Japanese
話者番号 1 : CeVIO-さとうささら
話者番号 2 : CeVIO-すずきつづみ
話者番号 3 : CeVIO-タカハシ
話者番号 4 : Microsoft David Desktop - English (United States)
話者番号 5 : Microsoft Zira Desktop - English (United States)
話者番号 6 : CeVIO-ONE

d:\$sandbox>
```

0番の話者 Microsoft Haruka Desktopさんに発声してもらいます。

```
cmd コマンドプロンプト
d:\sandbox>sapitalk
usage: sapitalk [-l]
      sapitalk [-t 話者番号] [-v 音量] [-s 話速] [-f 保存ファイル名] 読みあげるテキスト
      -l 利用可能話者一覧の出力
      -t 話者番号。指定無しは0
      -s -10 ~ 10 の間で指定無しは 0
      -v 0 ~ 100 の間で指定無しは100

d:\sandbox>sapitalk -l
話者番号 0 : Microsoft Haruka Desktop - Japanese
話者番号 1 : CeVIO-さとうささら
話者番号 2 : CeVIO-すずきつづみ
話者番号 3 : CeVIO-タカハシ
話者番号 4 : Microsoft David Desktop - English (United States)
話者番号 5 : Microsoft Zira Desktop - English (United States)
話者番号 6 : CeVIO-ONE

d:\sandbox>sapitalk -t 0 標準機能でおしゃべりできます

d:\sandbox>
```

4番の話者 Microsoft David Desktopさんで発声させようとしたのですが声が聞こえてきません。それはDavidさんが日本語を理解できないからです。

```
cmd コマンドプロンプト
d:\sandbox>sapitalk
usage: sapitalk [-l]
      sapitalk [-t 話者番号] [-v 音量] [-s 話速] [-f 保存ファイル名] 読みあげるテキスト
      -l 利用可能話者一覧の出力
      -t 話者番号。指定無しは0
      -s -10 ~ 10 の間で指定無しは 0
      -v 0 ~ 100 の間で指定無しは100

d:\sandbox>sapitalk -l
話者番号 0 : Microsoft Haruka Desktop - Japanese
話者番号 1 : CeVIO-さとうささら
話者番号 2 : CeVIO-すずきつづみ
話者番号 3 : CeVIO-タカハシ
話者番号 4 : Microsoft David Desktop - English (United States)
話者番号 5 : Microsoft Zira Desktop - English (United States)
話者番号 6 : CeVIO-ONE

d:\sandbox>sapitalk -t 0 標準機能でおしゃべりできます

d:\sandbox>sapitalk -t 4 標準機能でおしゃべりできます

d:\sandbox>
```

Davidさんは英語ならお話しできました。

```
cmd コマンドプロンプト
d:\$sandbox>sapitalk
usage: sapitalk [-l]
sapitalk [-t 話者番号] [-v 音量] [-s 話速] [-f 保存ファイル名] 読みあげるテキスト
-l 利用可能話者一覧の出力
-t 話者番号。指定無しは0
-s -10 ~ 10 の間で指定無しは 0
-v 0 ~ 100 の間で指定無しは100

d:\$sandbox>sapitalk -l
話者番号 0 : Microsoft Haruka Desktop - Japanese
話者番号 1 : CeVIO-さとうささら
話者番号 2 : CeVIO-すずきつづみ
話者番号 3 : CeVIO-タカハシ
話者番号 4 : Microsoft David Desktop - English (United States)
話者番号 5 : Microsoft Zira Desktop - English (United States)
話者番号 6 : CeVIO-ONE

d:\$sandbox>sapitalk -t 0 標準機能でおしゃべりできます
d:\$sandbox>sapitalk -t 4 標準機能でおしゃべりできます
d:\$sandbox>sapitalk -t 4 Speak with standard features
d:\$sandbox>
```

音声保存

ファイル名を指定してHarukaさんの音声を記録しました。
WindowsMediaPlayerで確認することができました。



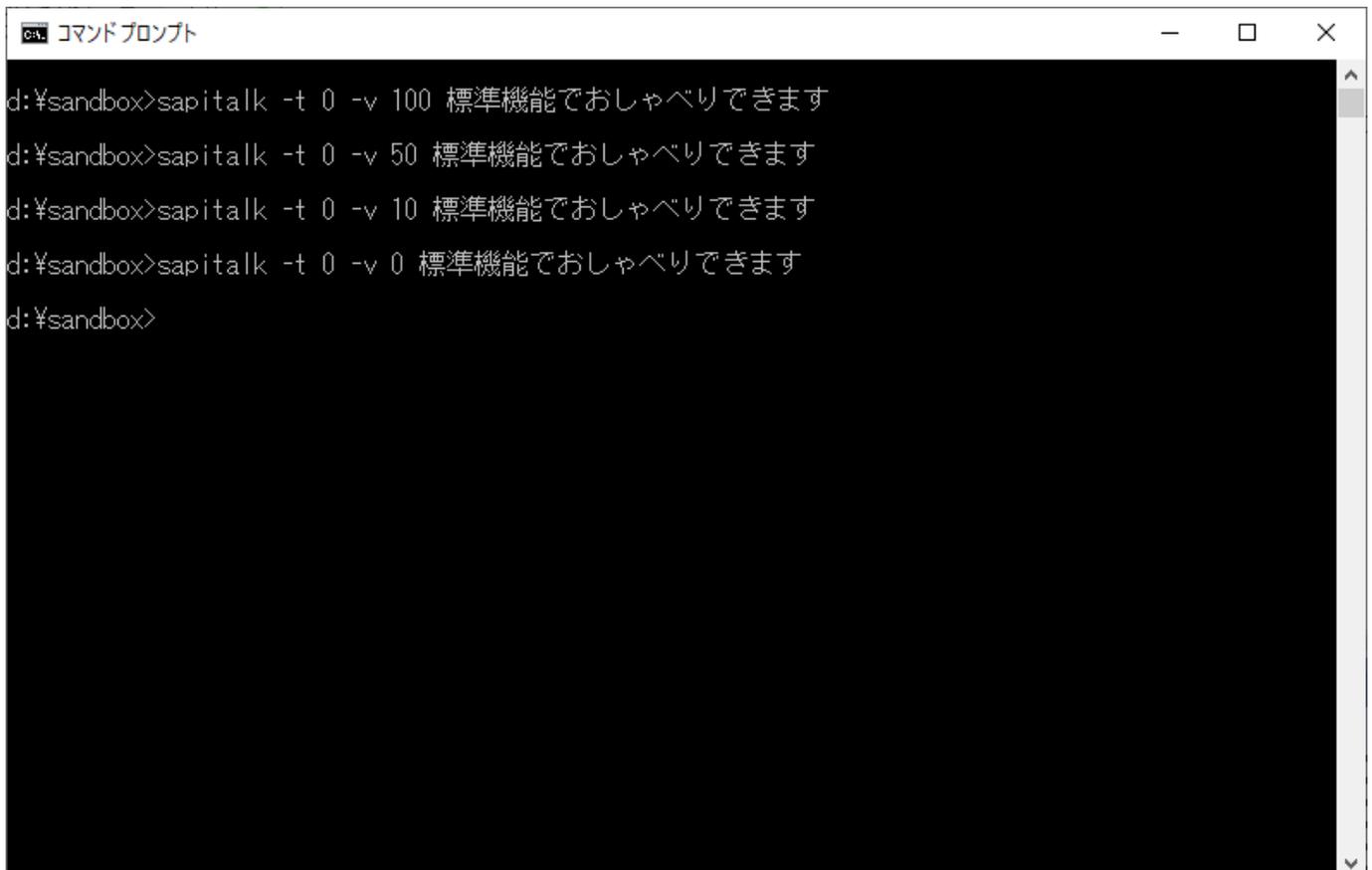
```
cmd: コマンドプロンプト
d:¥sandbox>sapitalk -t 0 -f voice.wav 標準機能でおしゃべりできます
d:¥sandbox>dir
ドライブ D のボリューム ラベルは AppDrive です
ボリューム シリアル番号は 6278-1E1E です

d:¥sandbox のディレクトリ
2020/07/02  22:34    <DIR>          .
2020/07/02  22:34    <DIR>          ..
2020/07/02  22:48             10,752  sapitalk.exe
2020/07/02  22:56             124,998 voice.wav
                2 個のファイル             135,750 バイト
                2 個のディレクトリ  3,520,396,259,328 バイト

d:¥sandbox>
```

音量

音量にゼロを指定すると音声は聞こえなくなりました。



```
cmd: コマンドプロンプト
d:¥sandbox>sapitalk -t 0 -v 100 標準機能でおしゃべりできます
d:¥sandbox>sapitalk -t 0 -v 50 標準機能でおしゃべりできます
d:¥sandbox>sapitalk -t 0 -v 10 標準機能でおしゃべりできます
d:¥sandbox>sapitalk -t 0 -v 0 標準機能でおしゃべりできます
d:¥sandbox>
```

話速

話速をマイナスにすると遅くなり、ゼロより大きくすると早口になりました。

```
cmd コマンドプロンプト
d:\$sandbox>sapitalk -t 0 -s 10 標準機能でおしゃべりできます
d:\$sandbox>sapitalk -t 0 -s 5 標準機能でおしゃべりできます
d:\$sandbox>sapitalk -t 0 -s 0 標準機能でおしゃべりできます
d:\$sandbox>sapitalk -t 0 -s -5 標準機能でおしゃべりできます
d:\$sandbox>sapitalk -t 0 -s -10 標準機能でおしゃべりできます
d:\$sandbox>
```

[SAPI](#), [Windows](#), [音声合成](#)

From:

<https://wiki.hgotoh.jp/> - 努力したWiki

Permanent link:

<https://wiki.hgotoh.jp/documents/tools/speechsynthesis/tools-202>

Last update: **2023/11/05 21:05**

