

それぞれの AI 物語通信 No.10

2024年5月26日

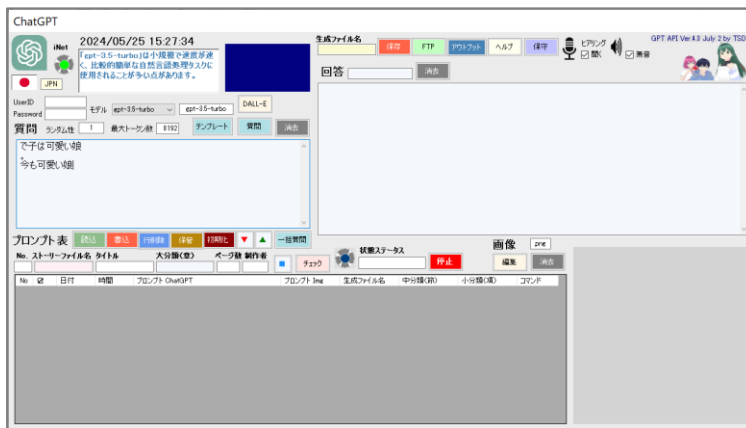
1. 音声認識

音声認識は3つでテストしています。

猫はかわいいですねマル

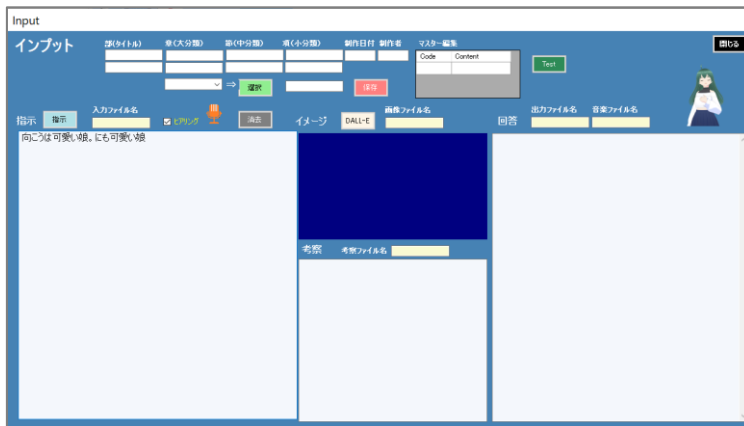
犬もかわいいですねマル

1. Microsoft (Windows) :あまり認識率が良くない。「。」の句点にしてくれる。



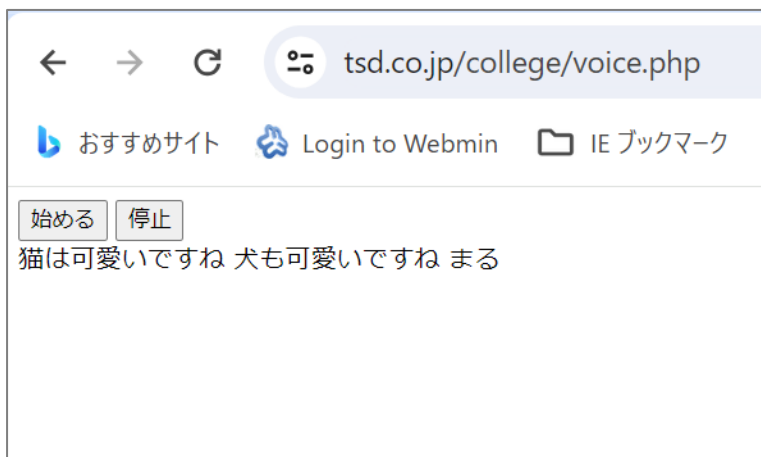
で子は可愛い娘
。
今も可愛い娘
はオマーンラウンド
COO な

2. W3C(Windows) :まあまあ。「。」の句点にしてくれる。



向こうは可愛い娘。に
も可愛い娘は母

3. Chrome(Web) :認識率が良い。「。」の句点はできない。



猫は可愛いですね 犬
も可愛いですね まる

山崎さんが「3. Chrome」をテストした結果です。

■Win11 PC Edge はOK、 Firefox は動作せず(ブラウザーのセキュリティで、マイクの許可設定がうまくいかなかった)

●元々Firefox は動作しないようです。

■iPhone Safari はOK、 Sleipnir は動作せず、 Chrome はOK

iPad Safari はOK、 Sleipnir は動作せず

●質問:[stop]ボタンが押されるまで、連続して認識していましたか？ボクの方は PC の Chrome だと連続するのですが、Android だと切れます。

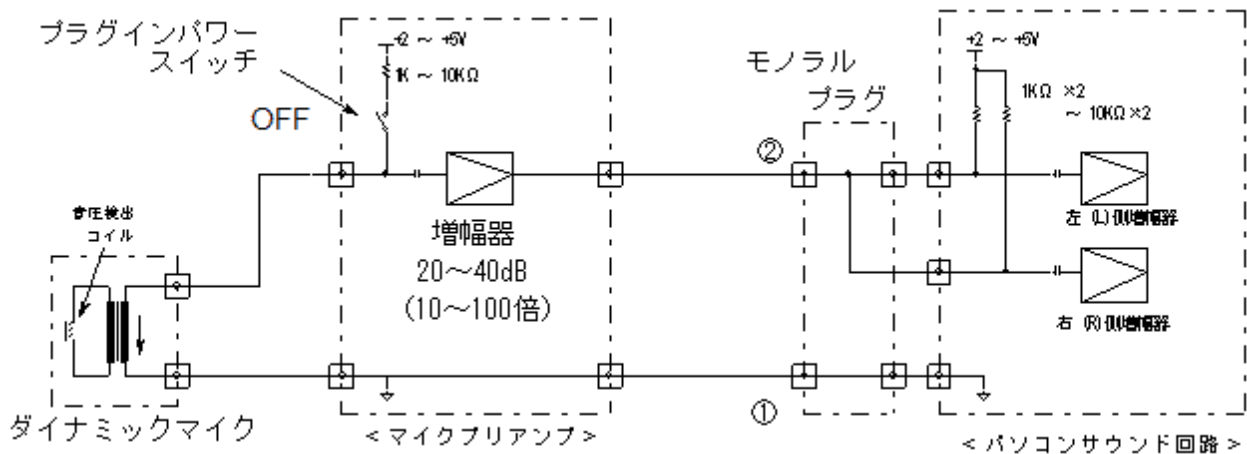
【今後の要望・改善(案)】

①スマホ等では動作ボタンが小さくて画面隅なので操作し難かったので、サイズの検討および画面拡大(指で広げる)に対応するとありがたい。

●これは簡単なのですぐできます。

②会議をレコーダーで録音した場合は、PC に接続して MP3 ファイルを転送して議事録作成。 PC 内の音源ファイルを指定してテキスト変換できると完璧！

●LINE 入力が内部で MIC 回路とつながっている(以下の回路)とできると思うのですが、そうでなく分離していると今のメソッドではできません。こちらでも試してみますが、宇尼崎さんも試してみてください。



③スマホで会議を録音する機会が増えてますので②と同様にデバイス内のファイルを指定してテキスト変換できると注目システムになるのでは。

Android の場合はファイル場所の指定はやりやすいでしょう。

Apple の場合はアクセスが難しいでしょうから、標準の「ファイル」内に限定するしかないかと。

●MIC 入力で処理をするようにできているので、内部で音声処理をするのは今のところドライバーからつくらないといけないので、かなりの難易度になります。LINE 入力を使えるとして一旦ケーブルで外に出して、LINE に入れるとかしないとできません。MIC 回路が違えばそれもできなく、安価な PC を改造して専用機にして売る手もあるかもしれません。

※今後やられた方は結果等を知らせてください。

2. コンテンツデータ

コンテンツデータのフォーマットを次のように考えています。

トランザクション(ユーザー)

<college> … ここは見えません。

|

+-----<users> … ここは見えません。

|

+-----<メールアドレス> … この下のデータが見えます。

|

+-----profile.txt

+-----avatar.png

+-----voice.txt

|

+-----<input> … テキストかボイスで入力したデータテキストファイル。

+-----<output> … input で校正し出力したデータテキストファイル。

+-----<image> … 画像ファイル(拡張子は何でも良い)。

+-----<sound> … 音楽ファイル(拡張子は何でも良い)。

+-----<music> … 作曲ファイル(MIDI ファイル)。

+-----<movie> … 動画ファイル(拡張子は何でも良い)。

マスター(管理者)

<college> … ここは見えません。

|

+-----<books> … ここは見えません。

|

+-----index.txt … 部全体の総目次

+-----<0001> … 第1部 ボクたちは野菜語を話すよ(予約で固定)

|

+-----index.txt … 第1部「ボクたちは野菜語を話すよ」の目次

+-----<00> … 序章 エネルギーと食糧問題にみんなはどう対応できる？

|

+-----01.txt 第1節 序節はないので01.txtより開始する。

+-----02.txt 第2節 項以下は自由フォーマットです。

⋮

⋮

節の例

以下はアウトプットイメージですが、インプット段階ではテキストファイルで、ファイルネームは 1 つの章 (例:01.txt)です。ブラウザでは簡易編集とし、詳細は PC 画面で行います。

01. txt

Kn>keisen.jpg 罫線を引く(nは内蔵罫線、nがない時は>の後のイメージファイルをあてがう。)

S5>1. かなの夢 Dream of Kanna 文字サイズ 大きさ5(最大)

In>photo1.jpg 罫線を引く(nは内蔵罫線、nがない時は>の後のイメージファイルをあてがう。)

アウトプットでは HTML(静的)、JavaScript(動的編集ができる)、Word などに変換します。

アウトプット変換例

1. かなの夢 Dream of Kanna



野外食育教室 愛知県弥富市エム式水耕研究所にて

こどもたちの夢

こどもたちは夢で見たこと、出会ったことを現実のようにとらえ、実現して行きます。今日は、緑いっぱいの農園で、野菜の作り方を勉強しています。

<トマトが上からなってるよ>



<こんなのかるいかるい>



<ボクの方が大きいぞ>



<とりたてのトマトをガブリ>



こどもたちは自由に、心の思ったままに野菜に接し、からだでその自然の恵みを感じています。いっぱい野菜に接したこどもたちは、楽しくて、でも疲れて、その夜、ある女の子はとっても長い夢を見ました。それはそれは楽しい夢でした。

私たちは未来をになうこどもたちを育てようとしていますが、逆にこどもたちは自然と未来のことを夢に抱き、実現して行くようです。

ペットボトル水耕栽培教室

2011年5月18日、愛知県立弥富市立 十四山小学校の五年生と六年生の生徒と保護者合わせて120個の、ペットボトル水耕栽培教室を開きました。黒板の絵は、持ってきたペットボトルに穴を書けることを示しています。



「まずは、2リットルのペットボトルに穴をあけるよ。」

「まんなかには肥料用の500ccのペットボトルを立てるよ。」

ボクたちが先生の代わりに説明をしました。

さあ、工作開始！！ペンで切り取る場所をマークして・・・



「おっと、あぶない。指を切らないようにね！」



別の2リットルのペットボトルに肥料を入れて、よくかきまぜてと・・・



こうして子供たちは思い思いに、ペットボトルに向かい、無我夢中で工作ならぬ、ペットボトル水耕装置作りに没頭しています。さあ苗が来たよ。



ここで用意した苗は、チャービル、クレソン、ミツバ、バジル、サラダ菜の5種類でした。一人、2種類の野菜を植えるよ。こうして、優しく、慎重に、愛情をこめて植えていきます。



さあできあがりです。子供とお母さんのどっちがうまく成長するかな？一ヶ月後に皆が収穫した野菜を持ち寄って、小学校でサラダにするとのことです。うまく育つといいね。



3. 製品計画

今からの製品計画ですが、オリジナル LLM を開発しています。これを PC よりはるかな安価な ECU(電子制御ユニット:現在の画像解析用 Webmate 改訂)として深層学習、制御構造、FFT などと一緒に実装し、専用 AI 化を進めます。学習は PC で行い、スマートフォンで操作支援します。

別紙「製品計画書」をご覧ください、営業されるか、ご紹介をいただければ幸いです。成立時は規定に基づいてバックマージンをお支払いしますし、プロデュースされる方であれば製品の販売ごとにバックマージンが得られる仕組みにすることもできます。

さいは投げられました。いよいよです。決行あるのみです。よろしくお願いいたします。

以上