

トリップの例

10 桁のトリップ

2ちゃんねる掲示板のスレにある名前欄に、1 個のシャープ(#)および 8 バイトのキーを入力して、本文を入力して[書き込む]ボタンを押せば、トリップが表示されます。トリップは、トリとも言います。

例

たとえば、「りん#,无 d 歸%」を入力すれば、770 : りん Rin/SM.o.6:2015/05/07(木) 13:58:28.30 ID:clqCEaiL0 のようにスレに表示されます。

2 バイトの漢字

2ちゃんねるは、シフト JIS の文字コードが使用されており、漢字は、2 バイトです。半角の英字、数字、記号は、ASCII と称されており、それぞれ 1 バイトです。「,无 d 歸%」は、8 バイトです。

12 桁のトリップ

1 バイトから 11 バイトまでのキーは、10 桁トリップが出力されますが、12 文字以上のキーは、12 桁トリップが出力されます。

生キー

2ちゃんねる掲示板のスレにある名前欄に、2 個のシャープ(##)および 16 桁の十六進数を入力して、本文を入力して[書き込む]ボタンを押せば、トリが表示されます。

例

たとえば、「りん##A49DD9649F6425CB」を入力すれば、54 : りん Rin/SM.o.6:2015/05/07(木) 14:41:11.60 ID:yqq51vfc のようにスレに表示されます。16 桁の十六進数は、生キーと称されます。

16 桁および 2 バイト

16 桁の十六進数および 2 バイトの文字列を生キーとしてもトリが生成されます。たとえば、「静岡##bc4e595b2a76407bNY」を入力すれば、968 : 静岡 Shizuoka8l:2015/05/07(木) 15:09:49.10 ID:RhGazr4K のようにスレに表示されます。

トリップ検索ソフトウェア voya

Win32API 版の voya

voya は、10 桁トリップの生キーとして、16 桁の十六進数を出力します。設定ファイル

に塩を記入した場合のみ、voya は、16 桁および 2 バイトの生キーを生成できます。voya の Test ウィンドウは、16 桁および 2 バイトの生キーも検査できます。C 言語版と異なり、Win32API 版は、ダブルクリックで起動できます。コマンドプロンプトではなく、voya のウィンドウが生成されます。voya は、32 ビットアプリケーションです。

著作権

voya は、GNU の crypt.dll という DLL を利用しています。また、STLport、メルセンヌツイスタ (MT) も利用しています。Borland 無料コマンドラインコンパイラ (Borland C++ 5.5.1 for Win32) および STLport-4.5.3 をインストールした環境で voya を構築しました。

Copyright 2015 Sogaya

voya のソースコードが添付されています。makefile.mak も添付されています。Sogaya (そがや) は、voya (ぼや) の著作権を保有しています。

免責条項

voya のご利用に関して発生するいかなる損害にも、そがやは、責任を負わないものとします。voya は、トリを検索するスレッドを生成します。利用者の責任で、**スレッドを停止してから voya のウィンドウを閉じてください**。voya ユーザーズガイド第 3 版、2015 年 9 月 21 日(月) Revision 3.0493

インストール

1. トリシーカーというウェブサイトから、voyaWin32API.zip をダウンロードしてください。
2. voyaWin32API.zip を展開してください。voyaWin32API というフォルダができます。
3. 利用者は、フォルダの改名、移動が可能です。

削除

アンインストール(プログラムの削除)を行うには、フォルダ(voyaWin32API)ごと削除してください。

トリップ検索の概要

設定ファイル

どんなトリが欲しいか、設定ファイル(voya.csv)に単語を記入してください。左端か右端か、大文字小文字を区別しないのか、数字で設定してください。キーを構成する文字の集団を重み分布で設定できます。

設定例

たとえば、第 1 行に AMA を記入して、第 3 行に -1 を記入した場合、RJs/DeSAMA のようなトリが発見されます。

ログ

トリップ検索スレッドは、一時ファイルを作成して、トリを発見して、一時ファイルにトリを追加します。エラーが発生した場合も、一時ファイルにエラーメッセージを追加します。利用者がウィンドウを閉じたとき、vybm がログ (voya.log) に一時ファイルを追加します。

手順

1. テキストエディタで設定ファイルに要望を記入して、voya と同じフォルダに保存してください。
2. エクスプローラで voya を表示して、voya をダブルクリックしてください。
3. voya が中間報告を表示するのを待機してください。
4. スレッドを停止してから voya のウィンドウを閉じてください。
5. テキストエディタでログを開いてください。
6. 要望を満足するトリをログからコピーして、新しいファイルに貼り付けて、保存してください。



ログの閲覧

利用者がvoyaのウィンドウを閉じるとき、voyaは、ログを更新します。まだ利用者がテキストエディタでログを閲覧している場合、ログの更新に失敗するおそれがあります。voyaの**ウィンドウを閉じる前に、ログを閉じてください。**

トリップ検索スレッド

GUI

利用者がダブルクリックしたとき、voya は、まずウィンドウを生成して、グラフィカルユーザーインターフェース (GUI) を利用者に提供します。利用者は、メニューから命令を選択したり、ダイアログにあるボタンを押すことができます。次に、voya は、トリを検索するスレッドを生成します。トリップ検索スレッドは、新しい一時ファイルを開きます。

トリの記憶を共有

トリップ検索スレッドは、発見したトリを記憶して、一時ファイルにトリを追加しますが、トリの表示を行いません。トリップ検索スレッドおよび voya のウィンドウは、トリの記憶を共有しています。

表示を委託

検索回数が設定値に達したとき、voya のウィンドウが GUI でトリを表示できるように、トリップ検索スレッドは、表示を委託します。voya のウィンドウは、表示が委託されたかどうか定期的に判定しており、表示が委託されている場合、中間報告として、トリの記憶の新しい部分のみウィンドウに表示します。

一時ファイルの作成

トリップ検索スレッドは、終了するとき、一時ファイルを閉じます。利用者が voya のウィンドウを閉じたとき、今度は、vybm がその一時ファイルを開きます。vybm は、ログに一時ファイルの内容を追加します。

新しいスレッド

一時ファイルを閉じてテキストエディタで閲覧したい場合、あるいは、設定ファイルを修正した場合など、現在のスレッドを停止して、新しいスレッドを生成するには、ステータスバーをクリックしてください。9 秒ほど待機してください。voya が起動して以来、2 本目のトリップ検索スレッドを生成した場合、voya Thread-2 がタイトルバーに表示されます。

ウィンドウを閉じる前にスレッドを停止

スレッドがトリップを検索しているとき、一時ファイルの作成は、完了していないため、vybm は、ログに一時ファイルを追加できません。利用者の責任で、**スレッドを停止してから voya のウィンドウを閉じてください。**

バッチファイル

トリを検索する前に、スレッドは、バッチファイルを作成します。このバッチファイルができて、vybm は、一時ファイルを削除できますが、バッチファイルに記載されていない一時ファイルは、削除されません。バッチファイルが作成された後に、エラーが発生した場合、エラーメッセージが記載された一時ファイルは、削除されません。

閉じる操作にもかかわらず閉じられない

利用者がウィンドウを閉じるボタン(×)を押したのに、ウィンドウが閉じられない場合があります。トリップ検索スレッドを実行中であるため、GUI は、閉じる操作に回答して、ウィンドウを閉じないでスレッドを停止したのです。もう一度、閉じるボタンを押してください。

制御ファイル

ウィンドウの GUI を利用しないで、トリップ検索スレッドを停止するには、制御ファイル(voyaCtrl.txt)の日時を変更します。もはや voya のウィンドウが無いかのように思われる場合も、利用者は、制御ファイルの修正または削除を行うことで、スレッドを停止できます。

ウィンドウ

定期的に新しいトリを表示

voya のウィンドウは、メニュー、カーソル座標の行、テキストエリア、ステータスバーがあります。トリップ検索スレッドが発見したトリの総数および最新のトリがステータスバーに表示されます。記憶の新しい部分のみテキストエリアに定期的に表示されます。

表示が委託されたかどうか

トリップ検索スレッドおよび voya のウィンドウは、トリの記憶を共有しています。検索回数が設定値に達したとき、voya のウィンドウが GUI でトリを表示できるように、トリップ検索スレッドは、表示を委託します。表示が委託されたかどうか、voya のウィンドウは、3 秒の周期で判定しています。表示が委託されている場合、中間報告として、トリの記憶の新しい部分のみウィンドウに表示します。

カーソルの座標

ダブルクリックしないで、コマンドプロンプトに voya -t を入力して Enter を押して voya を起動した場合、ポインティングデバイス(マウス、タッチパッドなど)のカーソル(矢印、I など)の座標が、テキストエリアの上にある 1 行に表示されます。カーソルを移動してみてください。カーソルがテキストエリアの内部にある場合、inside と表示されます。さ

もなければ、outside と表示されます。カーソルがテキストエリアの内部にある場合、トリップ検索スレッドを停止するように、制御ファイルで設定できます。

vybm を起動

voya は、単独でトリップ検索を行いますが、voya を補助するソフトウェア (vybm.exe) が添付されています。利用者が voya のウィンドウを閉じたとき、一時ファイルをログに追加するために、voya は、vybm を起動します。利用者が voya のウィンドウを閉じたとき、vybm は、ログに一時ファイルを追加しますが、もはや不要になった一時ファイルを vybm が削除するように、制御ファイルで設定できます。

小さいウィンドウ

voya のアイコン、バージョン表示ボタン、Stop ボタンからなる小さいウィンドウで起動できます。ウィンドウを生成してから縮小するのではなく、異なるウィンドウを生成します。小さいウィンドウは、ステータスバーがありません。Windows 2000 で起動した例



制御ファイルの第 7 行

小さいウィンドウで起動するには、制御ファイルの第 7 行に 1 を記入してください。さもなければ、コマンドプロンプトに `voya -s` を入力して、Enter を押してください。voya は、まず小さいウィンドウを生成します。次に、voya は、トリを検索するスレッドを生成します。トリップ検索スレッドは、新しい一時ファイルを開きます。

タイトルバーにトリを表示

トリップ検索スレッドが発見したトリの総数および最新のトリが、タイトルバーに表示されます。

バージョン表示ボタン

一時ファイルを閉じてテキストエディタで閲覧したい場合、あるいは、設定ファイルを修正した場合など、現在のスレッドを停止して、新しいスレッドを生成するには、バージョン表示ボタンを押してください。

Setting ウィンドウ

CSV ファイルは、コンマで分離された文字列からなります。テキストエディタで CSV ファイルを編集できます。テキストエディタとしては、メモ帳、サクラエディタ、TeraPad などがあります。テキストエディタは、CSV の検索および編集に適しています。表計算ソフトウェアと異なり、テキストエディタは、CSV の表示に適していません。voya の Setting ウィンドウ、Details ウィンドウでも `voya.csv` を編集できます。

スレッドが終了する

Setting ウィンドウ、Details ウィンドウが表示される前に、トリップ検索スレッドは、終了します。

左端か右端かどこでもよいか

1. File メニューから Setting を選択してください。スレッドは、終了します。
2. Setting ウィンドウが表示されるまで 9 秒ほど待機してください。
3. Leftmost コンボボックスの をクリックしてください。
4. ドロップダウンリストから項目を選択することで、-1, 0, 1 のいずれかを設定してください。
5. Search ボタンを押してください。voya.csv に保存されて、新しいスレッドがトリを検索します。

vybm の F11 および F12

設定ファイルを表示するには、Tools メニューから vybm を選択してください。Setting ウィンドウに相当する部分が表示されます。F11 および F12 を交互に押してみてください。Details ウィンドウおよび Setting ウィンドウは、それぞれ F11 および F12 で代替されません。vybm ウィンドウは、voya から独立したウィンドウであり、スレッドがトリを検索しているときも、voya.csv を編集できます。

選択したページを記憶

Details ウィンドウに対応する内容は、6 ページにわたるため、タブをクリックして選択してください。vybm は、選択したページを記憶しています。まず、F12 を押してください。Setting ウィンドウに対応する 1 ページが表示されます。次に、F11 を押してください。vybm は、記憶していたページを表示します。

Details ウィンドウ

キーを構成する文字の集団を重み分布で設定するために、voya のダイアログとして、Details ウィンドウを表示できます。

1. File メニューから Details を選択してください。スレッドは、終了します。
2. Details ウィンドウが表示されるまで 9 秒ほど待機してください。
3. voya.csv を変更しない場合、Cancel ボタンを押してください。
4. 比を入力してください。
5. 必要に応じて、Normalize ボタンを押してみてください。トリを検索する前に総和を計算して、重み分布は、エラーが無いように正規化されます。voya.csv に保存されません。
6. Search ボタンを押してください。voya.csv に保存されて、新しいスレッドがトリを検索します。

ASCII ボタン

ASCII のみからなるキーを使用するには、ASCII に、たとえば、315 を記入して、他の集団には、すべて 0 を記入してください。さもなければ、Details ウィンドウを表示して、ASCII ボタンを押してください。voya.csv に保存されて、新しいスレッドがトリを検索します。

Normalize ボタン

トリを検索する前に総和を計算して、エラーが無いように、重み分布を正規化するには、Details ウィンドウの Normalize ボタンを押してください。さもなければ、vybm の File メニューから Normalize を選択してください。voya.csv に保存されます。

manage.txt の第 19 行

vybm を起動したとき、Setting ウィンドウではなく Details ウィンドウを代替するには、manage.txt の第 19 行に 1 を記入してください。

Control ウィンドウ

制御ファイルの第 1 行および第 2 行を Control ウィンドウで編集できます。Control ウィンドウが表示される前に、トリップ検索スレッドは、終了します。

1. Search メニューから Control を選択してください。スレッドは、終了します。
2. Control ウィンドウが表示されるまで 9 秒ほど待機してください。
3. voyaCtrl.txt を変更しない場合、Cancel ボタンを押してください。
4. カーソルがテキストエリアを移動したらスレッドを停止するには、Inside グループボックスで、Stop をクリックしてください。
5. ウィンドウを閉じたら一時ファイルを削除するには、Messages グループボックスで、Remove をクリックしてください。
6. Search ボタンを押してください。voyaCtrl.txt に保存されて、新しいスレッドがトリを検索します。



Sjis ウィンドウ

生キーではなく8バイトのキーからトリが生成されるか検査するために、Sjis ウィンドウでログをバイナリファイル(sjis.bin)に変換できます。voya のダイアログとして、Sjis ウィンドウを表示するには、Toolsメニューから Sjis を選択してください。Sjis ウィンドウが表示される前に、トリップ検索スレッドは、終了します。

右向き矢印

変換対象のファイルとしては、キーおよびトリの一時ファイル、ログなどがあります。利用者が voya のウィンドウを閉じたとき、vybm は、voya が起動した日時の一時ファイルをログに追加して、さらに、キーおよびトリの一時ファイルをログに追加します。Sjis ウィンドウは、最近の一時ファイルを開いて、右向き矢印がある行を検出できた場合、その一時ファイルの名前を左上に表示します。さもないければ、ファイル名として voya.log を表示します。

A49DD9649F6425CB -> Rin/SM.o.6

Size ボタン

変換対象のファイルのサイズを測定するには、Size ボタンを押してください。何バイトか左下に表示されます。100000 バイト以上の場合、単位は、KB になります。1 KB = 1024 バイト

Convert ボタン

ファイルを sjis.bin に変換するには、Convert ボタンを押してください。Sjis ウィンドウは、新しい部分のみ表示します。sjis.bin の文字コードをシフト JIS に設定すれば、テキストエディタで sjis.bin を閲覧できます。8 バイトのキーからトリが生成される場合、変換後も以下のように右向き矢印およびトリが残留しています。

、无 d 歸%ヒ -> Rin/SM.o.6

Test ウィンドウ

入力欄が3行あり、3個の生キーを同時にテストできます。Toolsメニューから Test を選択してください。トリップ検索は、終了しません。voya は、16桁の十六進数を出力します。Test ウィンドウは、16桁が入力されることを想定しています。16桁より短い場合、KEY_SIZE のエラーメッセージが表示されます。

16桁および2バイト

2ちゃんねる掲示板のスレでは、16桁の十六進数および2バイトの文字列を生キーとしてもトリが生成されます。2バイトの文字列は、十六進数ではなく、塩です。16桁および2バイト、すなわち、18バイトより長い場合、KEY_SALT_SIZE のエラーメッセージが

表示されます。17 バイトの場合、塩の 2 バイト目として、点を連結します。たとえば、1 バイトしかない塩が N である場合、以下の塩があるとみなします。

N.

Test ボタン

Test ボタンを押してください。Test ウィンドウは、閉じません。テスト結果は、縦棒で区切られて 1 行に連結されて Test ウィンドウの下部に表示されます。エラーが発生した場合、Test 結果ではなくメッセージが表示されます。入力した生キーは、Test ボタンを押したとき、Test ウィンドウのテキストファイル(voyaTest.txt)に保存されます。

voya のダイアログ

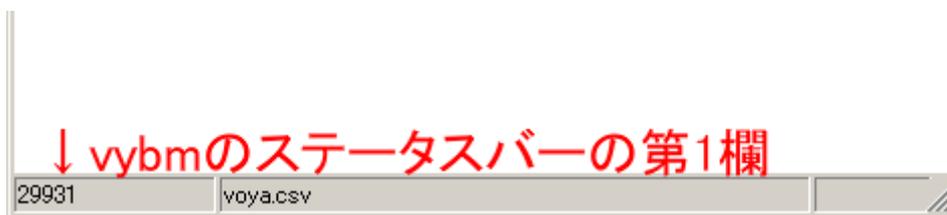
Test ウィンドウは、voya のダイアログであり、利用者は、ダイアログを閉じないかぎり、voya のウィンドウを操作できませんが、スレッドは、Test ウィンドウの背後でトリを検索しています。Test ウィンドウを閉じなくても、voya のウィンドウは、定期的に中間報告を表示します。

vybm

トリを検索する前に、スレッドは、バッチファイルを作成します。このバッチファイルにしたがって、vybm は、一時ファイルを削除できますが、バッチファイルに記載されていない一時ファイルは、削除されません。バッチファイルが作成された後に、エラーが発生した場合、エラーメッセージが記載された一時ファイルは、削除されません。トリップ検索スレッドは、終了するとき、一時ファイルを閉じます。利用者が voya のウィンドウを閉じたとき、今度は、vybm がその一時ファイルを開きます。vybm は、ログに一時ファイルの内容を追加します。

総和を表示

重み分布に基づいて総和を表示するには、Tools メニューから vybm を選択してください。vybm のステータスバーの第 1 欄(左端)に表示されます。総和が 65536 より大きい場合、エラーが発生します。



独立したウィンドウ

Setting ウィンドウ、Details ウィンドウが表示される前に、トリップ検索スレッドは、終了します。vybm ウィンドウは、voya から独立したウィンドウであり、スレッドがトリを検索しているときも、voya.csv を編集できます。

F11 および F12

設定ファイルを表示するには、Tools メニューから vybm を選択してください。Setting ウィンドウに相当する部分が表示されます。キーボードのフォーカスが vybm にあるとき、F11 および F12 を交互に押してみてください。Details ウィンドウおよび Setting ウィンドウは、それぞれ F11 および F12 で代替されます。

設定ファイル voya.csv

コメントを削除

voya.csv の第 1 行および第 2 行は、コンマの右に単語があり、第 3 行から第 30 行までは、コンマの右に数があります。第 31 行は、コンマの右に 2 バイトの塩を記入できますが、通常は、何も記入しません。第 32 行から第 34 行までは、コンマのみです。単語および数の右にコメントを記入できます。ただし、voya も vybm も、そのコメントを削除します。コメントの記号は、シャープまたは引用符

'

要望

voya.csv の第 1 行で、コンマの右に要望を記入してください。要望が長いほど発見されにくい。Win32API 版の voya は、3 文字が記入されている場合、高速に発見できます。利用者が 2 文字しか記入しない場合、3 文字になるように、voya は、文字を付加します。これを防止するには、正規表現を利用してください。

2 文字の例

OK しか記入されていない場合、voya は、スラッシュを付加します。

OK/

1 文字の例

Q しか記入されていない場合、voya は、スラッシュおよびドットを付加します。

Q/.

右端で要望できる文字

10 桁トリップの右端では、以下の文字が可能です。たとえば、右端が ama になる要望を記入すれば、そんなトリは、不可能であるため、エラーメッセージが一時ファイルに追加されます。利用者が大文字小文字を区別しない場合、voya は、AMA に修正して検索します。

. 2 6 A E I M Q U Y c g k o s w

正規表現

要望として、正規表現を記入できます。正規表現で使用できるメタ文字は、以下のとおりです。

. [] - ^ * ? + \$

双頭双尾左端

利用者が、たとえば、`^[Aa]mi[Nn]` を記入した場合、voya は、正規表現のモジュールを利用しないで、左端で `AmiN`, `Amin`, `amiN`, `amin` の 4 個を同時に検索します。双頭双尾左端(そうとうそうびひだりはし)と称して、voya は、正規表現より高速に検索します。

Head body Tail

`^[Hh]body[Tt]`

ログ

ログは、voya.log ですが、voya.csv の第 2 行で、利用者は、異なるログを設定できます。この設定は、ログの改名ではないため、voya.log は、voya.exe と同じフォルダに存在します。

一時ファイルをログとして閲覧

ウィンドウを閉じたら一時ファイルを削除するように制御ファイルで設定していない場合、放置されている一時ファイルをログとしてテキストエディタで閲覧できます。

Windows 2000, サクラエディタで voya.log を表示した例

```

D:\voyaWin32API\voya.log - sakura 2.1.0
ファイル(E) 編集(E) 変換(C) 検索(S) ツール(T)
[Icons]
|0| |1| |2| |3|
24 9F4C8BA2D9E488A2 -> Qk/89UAB36<
25 8FA9B6ABB9B584B8 -> oK/CRycPKI<
26 9ACD9E8482789DE8 -> Qk//6gubQs<
27 92F5906FC3844F96 -> ok/61AWErU<
28 B4A3B68ECC815191 -> Q/.UzYbDnY<
29 E9F4BB99B9B69255 -> Q/.xIEg1A<
30 E4B98BA589A6BF8B -> Q/.QwUtDeg<
31 8D8E95A6E1D6935E -> q/.AgKgoRc<
32 A69B4BDFD7C19947 -> Q/.W.IrFC2<
33 876797ECD08BA7DD -> q/.DAIBghA<
34 9BACD1DBBD98FB99 -> Q/.wZUeRcg<
35 A4B1D3E986D4875A -> q/.k0JHUjY<
36 C4E5E9B2E774BD99 -> Q/.ELHRAdI<
37 AD899192F796DFCF -> Q/.nFnTcas<

```

左端か右端かどこでもよいか

1, 0, -1 のいずれかを voya.csv の第 3 行に記入してください。要望として正規表現を記入した場合、第 3 行は、無視されます。この場合、双頭双尾左端ならば、voya は、自動的に 1 を設定します。さもなければ、voya は、自動的に 0 を設定しますが、0 を無視して、正規表現にしたがって検索します。

-1 ならば右端で一致

右端で単語を要望するには、voya.csv の第 3 行に -1 を記入してください。たとえば、第 1 行に AMA を記入して、第 3 行に -1 を記入した場合、RJs/DeSAMA のようなトリが発見されます。

どこでもよいなら 0

たとえば、第 1 行に chi を記入して、第 3 行に 0 を記入した場合、TaMichiWSQ のようなトリが発見されます。2ちゃんねる掲示板のスレにある名前欄に「たみち ##726F3E4E3F33654F」を入力して、本文を入力して[書き込む]ボタンを押せば、973 :たみち TaMichiWSQ:2015/05/11(月) 02:21:56.36 ID:gem31FY6 のようにスレに表示されます。

1 ならば左端で一致

左端で単語を要望するには、voya.csv の第 3 行に 1 を記入してください。-1 でも 0 でも無い場合、voya は、自動的に 1 を設定します。

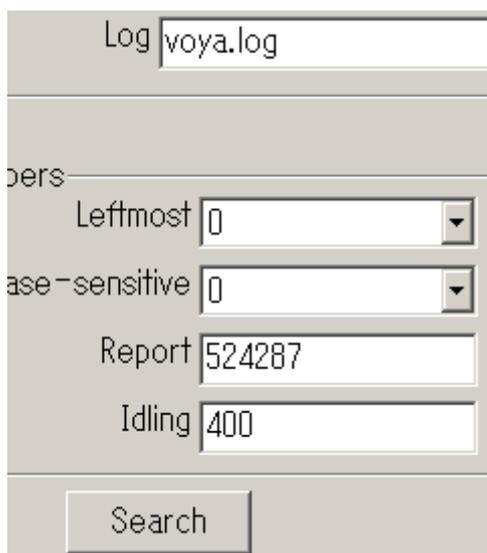
Setting ウィンドウ

左端か右端かどこでもよいか設定するために、voya のダイアログとして、Setting ウィンドウを表示できます。

1. File メニューから Setting を選択してください。スレッドは、終了します。
2. Setting ウィンドウが表示されるまで 9 秒ほど待機してください。

3. Leftmost コンボボックスの をクリックしてください。
4. ドロップダウンリストから項目を選択することで、-1, 0, 1 のいずれかを設定してください。
5. Search ボタンを押してください。voya.csv に保存されて、新しいスレッドがトリを検索します。

Leftmost コンボボックスおよび Search ボタン



The screenshot shows a search interface with the following elements:

- A text input field labeled "Log" containing "voya.log".
- A section labeled "opers" containing:
 - A dropdown menu labeled "Leftmost" with the value "0" selected.
 - A dropdown menu labeled "case-sensitive" with the value "0" selected.
 - A text input field labeled "Report" containing "524287".
 - A text input field labeled "Idling" containing "400".
- A "Search" button at the bottom.

-1 にもかかわらず左端になる

voyaCtrl.txt の第 9 行に 0 を記入してください。さもなければ、voya.csv の第 3 行は、無視されます。

大文字小文字を区別

1 または 0 を voya.csv の第 4 行に記入してください。

0 ならば区別しない

大文字小文字を区別しないで検索するには、0 を記入してください。たとえば、第 1 行に Rin を記入して、第 3 行に 1 を記入して、第 4 行に 0 を記入した場合、同時に 8 個を検索することになり、8 倍速くなります。

rin riN rIn rIN Rin RiN RIn RIN

1 ならば区別

要望に記入したとおりに検索するには、1 を記入してください。この場合、利用者が要望として右端に不可能な文字を記入すれば、voya は、自動的にエラーを修正することができません。

中間報告

voya.csv の第 5 行に巨大な数を記入してください。ミリ秒ではなく検索回数です。検索回数が設定値に達したとき、voya のウィンドウが中間報告としてトリの記憶の新しい部分を表示できるように、トリップ検索スレッドは、表示を委託します。

中間報告の周期

たとえば、検索回数の設定値を半減すれば、2 倍の頻度で表示を委託します。ほぼ半分の周期で中間報告が表示されます。検索回数の設定値は、中間報告の周期であるとみなすことができます。

委託を判定する周期

表示が委託されたかどうか、voya のウィンドウは、3 秒の周期で判定しています。

検索を重視

テキストエディタでログを閲覧するのとは異なり、voya のウィンドウは、トリの記憶の新しい部分しか表示できないため、トリップ検索スレッドは、表示ではなく検索を重視するべきです。この観点では、長い周期が好適です。

制御ファイルの日時

検索回数が設定値に達したとき、表示を委託する直前に制御ファイルの日時を検出します。GUI ではなく制御ファイルでスレッドを停止するには、制御ファイルの修正または削除を行ってください。

急に停止できない

急に停止するには、制御ファイルの日時を頻繁に検出するべきです。この観点では、短い周期が好適です。

追跡

どうしても待てない場合、File メニューから Track を選択してください。さもなければ、F11 を押してください。表示が委託されたかどうかにかかわらず、利用者が F11 を押したときのみ、voya のウィンドウは、追跡して表示します。ただし、スレッドが終了するときは、9 秒が経過するまで待機してください。

待ってください

トリップ検索スレッドは、終了するとき、ステータスバーのメッセージを Please wait. (「待ってください」) から Search に変更します。トリの検索を中止したため、Search のメッセージは、中間報告の周期に依存しません。9 秒のスレッド終了期間が経過したら、Search がステータスバーに表示されます。

アイドリング

voya.csv の第 6 行に数を記入してください。これは、検索する前に MT の関数を呼び出す回数です。負の数を記入してはなりません。乱数の種 (seed) として、Win32API

の GetTickCount()が使用されています。トリを検索する前にスレッドを初期化するとき、メルセンヌツイスタ(MT)の genrand_int32()を呼び出す回数により乱数発生器を調節できます。

文字の集団

voya.csv の第 7 行から第 30 行まで、比を記入してください。たとえば、弍などの集団に 1 を記入して、ASCII に 245 を記入してください。キーを構成する文字の集団を重み分布で設定できます。

弍などの集団

集団に属する文字の数は、1 から 3764 にわたります。たとえば、弍などの集団(JIS 第 2 水準漢字)は、3764 個もあります。ASCII は、95 個あります。弍などの集団を 1 とし、ASCII を 1 とすれば、漢字は、39 倍も使用されます。多数の ASCII を混在させるには、たとえば、弍などの集団を 1 とし、ASCII を 245 とします。

Sjis ウィンドウ

16 桁の十六進数からなる生キーではなく 8 バイトのキーからトリが生成されるか、voya の Sjis ウィンドウは、検査できます。8 バイトのキーとしては「、无 d 歸%」などがあります。

ASCII など

!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ[^_`abcdef ghijklmnopqrstuvwxyz{|}. の 95 個、A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z の 26 個、a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z の 26 個。半角英数字は、ASCII に含まれていません。ASCII から引用符、不等号、アンパーサンドを排除するには、voyaCtrl.txt の第 10 行に 1 を記入してください。

キリル文字(Cyrillic)

の 33

個、

の 33 個。

ギリシャ文字(Greek)

の 24 個、

μ

の 24 個。

漢字など(Kanji)

、 KK. 上(中)下(左)右(株)(有)(代)明治大正昭和 の 29 個。、「」・
アイウエオヤヨツアーアイウエオカキクケコサシスセソタチツテナニヌネノヒフホハマミメモヤヨラリルレロヅ」の 63
個、**鞆**の 1 個、あ**あ**いいうええおおかがきぎくぐけげごごさざしじすずせぜそぞただち
ぢっつづてでとどなにぬねのはばぱひびぴふいふいふへべへほぼほまみむめもややゆゆ
よよらりるれるわわみゑをんの 83 個、**亜**唾娃阿哀愛挨始逢葵茜穉惡握渥旭葦芦鱗

梓压幹扱宛姐虻飴絢綾鮎或粟裕安庵按暗案闇鞍杏などの 2965 個、弌丐丕个卍、
 井ノ又乖、鯰鮭鮪鰩鰻鰯鰱鰪鰫鰭などの 3764 個、
 ァァイィウゥェエォオカガキギクグケゲコゴサザシジスズセゼソゾタダチヂッツヅテデト
 ドナニヌネノハバパヒビピフブヘヘベホボポマミムメモヤユヨヨラリルレロウワヰ
 エランヴカケの 87 個。

数学など(Mathematical)

の 8 個、 の 1 個、 の 15 個、
 の 7 個、
 の 32 個、 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 の 10 個、 % †‡¶ の 8
 個、 、 。 , . . . ; ? ! * ^ _ ` \ ` ` " # \$ % & * @ \$
 () [] + - ± × ÷ = < > ° ¥ \$ € £ % # & * @ \$
 〒 = の 109 個、
 の 30 個、 ミリキ ロキ トルム アーヘクリツツカロドル

セン^{セン}mmcmkmmgkgccm²の 23 個。

Details ウィンドウ

キーを構成する文字の集団を重み分布で設定するために、voya のダイアログとして、
 Details ウィンドウを表示できます。

1. File メニューから Details を選択してください。スレッドは、終了します。
2. Details ウィンドウが表示されるまで 9 秒ほど待機してください。
3. voya.csv を変更しない場合、Cancel ボタンを押してください。
4. 比を入力してください。
5. 必要に応じて、Normalize ボタンを押してみてください。トリを検索する前に総和を
 計算して、重み分布は、エラーが無いように正規化されます。voya.csv に保存されま
 す。
6. Search ボタンを押してください。voya.csv に保存されて、新しいスレッドがトリを検索
 します。

総和の表示

重み分布に基づいて総和を表示するには、Tools メニューから vybm を選択してくださ
 い。vybm のステータスバーの第 1 欄(左端)に表示されます。総和が 65536 より大き
 い場合、エラーが発生します。

ASCII ボタン

ASCII のみからなるキーを使用するには、ASCII に、たとえば、315 を記入して、他の
 集団には、すべて 0 を記入してください。さもなければ、Details ウィンドウを表示して、
 ASCII ボタンを押してください。voya.csv に保存されて、新しいスレッドがトリを検索しま
 す。

エラーが発生

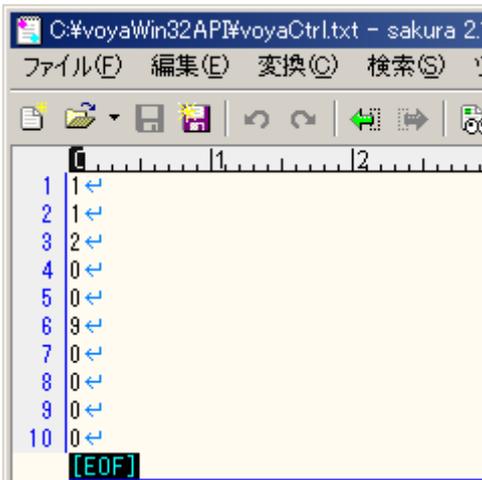
トリップ検索スレッドは、重み分布にエラーを検出した場合、voya.csv に記載の重み分布を無視して、voya.csv の第 7 行から第 30 行までに対応して、以下の数でトリを検索します。

143, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 143, 1, 1, 1, 1, 1,
1, 1, 1, 1, 1,

制御ファイル voyaCtrl.txt

項目名もコンマも無い

voyaCtrl.txt は、第 1 行から第 10 行まで数があります。すなわち、項目名もコンマもありません。第 1 行から第 3 行までは、トリップ検索スレッドに必須の項目です。新しいスレッドを生成する前に、voyaCtrl.txt を閉じてください。Windows 2000, サクラエディタで voyaCtrl.txt を表示した例



スレッドを停止

ポインティングデバイス(マウス、タッチパッドなど)のカーソル(矢印、| など)がテキストエリアの内部にある場合、トリップ検索スレッドを停止するには、voyaCtrl.txt の第 1 行に 0 を記入してください。

クリックしない

カーソルを移動してみてください。カーソルがテキストエリアを移動したとき、スレッドが停止します。

ウィンドウの最大化

0 を記入した場合、ウィンドウを最大化した状態でトリを検索するには、メニューまたは

ステータスバーにカーソルを移動してください。

トリップ検索の続行

カーソルの位置にかかわらず、トリップ検索を続行するには、第 1 行に 1 を記入してください。

一時ファイルの削除

voya のウィンドウを閉じたとき、一時ファイルを削除するには、voyaCtrl.txt の第 2 行に 1 を記入してください。

一時ファイル

voya が起動した日時の一時ファイル、空の一時ファイル、キーおよびトリの一時ファイル、どのウィンドウがスレッドを停止したかの一時ファイルがあります。

バッチファイル

voya も vybm も正常に終了した場合、利用者がコマンドプロンプトにコマンド(バッチファイル名)を入力する必要は、ありません。トリを検索する前に、トリップ検索スレッドは、バッチファイル(voyaLog.bat)を更新します。利用者は、テキストエディタでバッチファイルを閲覧できます。

vybm

利用者が voya のウィンドウを閉じたとき、キーおよびトリの一時ファイルをログに追加するために、vybm は、バッチファイルの COPY コマンドおよび DEL コマンドとほぼ同等の処理を行います。voya が起動した日時の一時ファイルも、バッチファイルにしたがってログに追加されています。

スレッドの優先順位

CPU 時間を独占しない(デフォルトの NORMAL_PRIORITY_CLASS を変更しない)ように、1, 2, 3, 4, 5 のいずれかを voyaCtrl.txt の第 3 行に記入してください。たとえば、2 を記入してください。そがやは、2 を記入して、voya をテストしてきました。

voya のウィンドウ

ポインティングデバイス(マウス、タッチパッドなど)、キーボードなどで利用者が voya を操作しやすいように、トリップ検索スレッドは、voya のウィンドウより低い優先順位が付与されるべきです。

コマンド

CPU 時間を独占しないように設定すれば、コマンドプロンプトで voyaCtrl.txt の修正または削除を行うことで、スレッドを停止できます。voya に添付の ktou コマンドで voyaCtrl.txt の日時を変更できます。

タスクマネージャ

Windows のタスクマネージャで voya を強制的に終了できます。タスクマネージャを起

動するには、タスクバーを右クリックしてメニューからタスクマネージャを選択してください。さもないければ、まず、Ctrl を押しながら、Alt も押しながら、Delete を押ししてください。Ctrl + Alt + Delete は、この操作を意味します。次に、[タスクマネージャ] ボタンを押ししてください。

起動日時

GMT

Greenwich Mean Time (GMT)は、通信では、協定世界時(UTC)を意味します。voya が起動した日時として UTC をログに記録するには、voyaCtrl.txt の第 4 行に 1 を記入してください。

JST

voya が起動した日本時間を記録するには、voyaCtrl.txt の第 4 行に 0 を記入してください。

画面の四隅

1 ならば左上

voya を起動したとき、画面の四隅のうち、左上にウィンドウを表示するには、voyaCtrl.txt の第 5 行に 1 を記入してください。起動後は、Window メニューから Corner を選択してください。

2 ならば右上

voya を起動したとき、画面の四隅のうち、右上にウィンドウを表示するには、voyaCtrl.txt の第 5 行に 2 を記入してください。起動後は、Window メニューから Right を選択してください。

3 ならば右下

voya を起動したとき、画面の四隅のうち、右下にウィンドウを表示するには、voyaCtrl.txt の第 5 行に 3 を記入してください。起動後は、Window メニューから Diagonal を選択してください。

4 ならば左下

voya を起動したとき、画面の四隅のうち、左下にウィンドウを表示するには、voyaCtrl.txt の第 5 行に 4 を記入してください。起動後は、Window メニューから Under を選択してください。

標準のウィンドウ

標準の幅、高さ、位置に設定するには、Window メニューから Standard を選択してください。さもないければ、Ctrl を押しながら N を押ししてください。Ctrl + N は、この操作を意味します。短縮から標準になります。幅広から標準になります。標準のウィンドウが画面の中央に表示されます。

0 ならば中央

voya を起動したとき、画面の中央にウィンドウを表示するには、voyaCtrl.txt の第 5 行に 0 を記入してください。

スレッド終了期間

voyaCtrl.txt の第 6 行に 9 を記入してください。この場合、トリップ検索スレッドが終了するのに、9 秒の期間が確保されます。

2 以下ならば無視

2 以下の数を記入した場合、voya は、記入を無視して、9 秒の期間を確保します。

一時ファイルを閉じる

トリップ検索スレッドは、終了するとき、まず、Please wait. (「待ってください」) から Search にステータスバーのメッセージを変更します。次に、トリの表示を委託します。さらに、一時ファイルを閉じます。

スレッド終了期間が経過

現在のスレッドを停止して、新しいスレッドを生成するには、ステータスバーをクリックします。(小さいウィンドウは、ステータスバーが無いいため、バージョン表示ボタンを押します。)新しいスレッドが一時ファイルを開くまで、9 秒のスレッド終了期間が経過します。

小さいウィンドウを生成

voya のアイコン、バージョン表示ボタン、Stop ボタンからなる小さいウィンドウを生成するには、voyaCtrl.txt の第 7 行に 1 を記入してください。右下に小さいウィンドウを表示 voya を起動したとき、画面の四隅のうち、右下に小さいウィンドウを表示するには、voyaCtrl.txt の第 5 行に 3 を記入して、第 7 行に 1 を記入ください。

タイトルバーのメッセージ

最初の中間報告が行われる前に、小さいウィンドウのタイトルバーにメッセージを表示するには、voyaCtrl.txt の第 8 行に 1 を記入してください。voya は、小さいウィンドウのテキストファイル(titleBar.txt)の第 1 行を読み込んで表示します。Please wait two minutes.を titleBar.txt の第 1 行のとおりに変更できます。Windows 2000 で起動した例



16 桁および 2 バイト

通常は、voyaCtrl.txt の第 9 行に 0 を記入してください。また、voya.csv の第 31 行は、コンマの右に何も記入しないでください。16 桁および 2 バイトの生キーを出力するには、

まず、voya.csv の第 31 行に 2 バイトの塩を記入してください。次に、voyaCtrl.txt の第 9 行に 1 を記入してください。voya をダブルクリックして起動したとき、voya は、自動的に、ASCII のみ使用する重み分布を保存して、左端で一致するトリを検索します。塩の例: 0A, kV, 7c, lo, C7, .G, cJ, MN, GO, 8S

塩として使用できる文字

!"#()*+,-./0123456789ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}.\$%&' の 82 個。

引用符、不等号、アンパーサンドを排除

Next2ch で使用できないらしい引用符、不等号、アンパーサンドを ASCII から排除するには、voyaCtrl.txt の第 10 行に 1 を記入してください。

互換性が低いトリップ

ASCII のみからなるキーも同一のトリを表示できない場合があります。引用符が含まれていれはうまいかないのか？ 不等号が含まれていれはうまいかないのか？ 2 ちゃんねるも Next2ch も仕様が明確ではありません。ソフトウェアではなく各掲示板でテストしてください。引用符、不等号、アンパーサンド

” ’ < > &

コマンド

コマンドプロンプトに入力したパラメーターが、voyaCtrl.txt の記述と矛盾している場合、パラメーターが優先されます。パラメーターが省略された場合、voya は、voyaCtrl.txt にしたがって起動します。

ASCII のみ使用

キーとして ASCII のみ使用するには、コマンドプロンプトに voya -a を入力して Enter を押してください。

タイトルバーのメッセージ

最初の中間報告が行われる前に、小さいウィンドウのタイトルバーにメッセージを表示するには、コマンドプロンプトに voya -s -b を入力して Enter を押してください。

画面の四隅

voya を起動したとき、画面の四隅のうち、右下にウィンドウを表示するには、コマンドプロンプトに voya -c3 を入力して Enter を押してください。左上、右上、左下は、それぞれ -c1, -c2, -c4 を入力してください。

引用符、不等号、アンパーサンドを使用しない

ASCII から引用符、不等号、アンパーサンドを排除するには、コマンドプロンプトに `voya -x` を入力して Enter を押してください。

GMT

Greenwich Mean Time (GMT)は、通信では、協定世界時(UTC)を意味します。voya が起動した日時として UTC をログに記録するには、コマンドプロンプトに `voya -g` を入力して Enter を押してください。

テキストエリアを移動したら停止

カーソルがテキストエリア内にある場合、トリップ検索スレッドを停止するように、制御ファイルで設定できます。制御ファイルにかかわらず、トリップ検索を続行するには、コマンドプロンプトに `voya -i` を入力して Enter を押してください。省略された場合、voya は、`voyaCtrl.txt` にしたがって起動します。

閉じたとき削除禁止

利用者が voya のウィンドウを閉じたとき、`vybm` は、ログに一時ファイルを追加しますが、`vybm` が一時ファイルを削除してはならない場合、コマンドプロンプトに `voya -m` を入力して Enter を押してください。

正規化

エラーが無いように、`voya.csv` の重み分布を正規化するには、コマンドプロンプトに `voya -n` を入力して Enter を押してください。ただし、`-a` を指定した場合、`-n` は、不要です。また、`-l` を指定した場合、`-a` も `-n` も不要です。`voya.csv` は、更新されます。

ウィンドウを生成しない

`-q` のパラメーターを付加してください。

voya.csv を復活

インストールしたときの設定に `voya.csv` を復活するが、ウィンドウを生成しないで voya を終了するには、コマンドプロンプトに `voya -y -q` を入力して Enter を押してください。

起動したとき削除

voya を起動したとき、`remove_e.txt` にしたがって、ファイルを削除するには、コマンドプロンプトに `voya -r` を入力して Enter を押してください。

rvoy コマンド

削除テキスト(remove_e.txt)を作成するには、voya の File メニューから Clean を選択してください。さもなければ、コマンドプロンプトに rvoy を入力して Enter を押してください。rvoy.exe は、voya に添付されています。

16 桁および 2 バイトの生キー

16 桁および 2 バイトの生キーを出力するには、まず、voya.csv の第 31 行のコンマの右に、たとえば、塩として NY を記入してください。次に、コマンドプロンプトに voya -l を入力して Enter を押してください。-l は、マイナスおよび小文字のエルです。voya は、自動的に、キーとして ASCII のみ使用する重み分布を設定ファイルに保存して、左端で一致するトリを検索します。

塩として使用できる文字

!"#()*+,-./0123456789ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}.\$%&' の 82 個。

小さいウィンドウ

voya のアイコン、バージョン表示ボタン、Stop ボタンからなる小さいウィンドウを生成するには、コマンドプロンプトに voya -s を入力して Enter を押してください。

右下に小さいウィンドウを表示

voya を起動したとき、画面の四隅のうち、右下に小さいウィンドウを表示するには、コマンドプロンプトに voya -s -c3 を入力して Enter を押してください。

カーソルの座標

カーソルの座標を表示するには、利用者は、voya を起動するとき、voya をダブルクリックしないで、コマンドプロンプトに voya -t を入力して Enter を押してください。テキストエリアの上にある 1 行にカーソルの座標が表示されます。

テキストエリアを移動

ポインティングデバイス(マウス、タッチパッドなど)でカーソル(矢印、I など)を移動してみてください。カーソルがテキストエリア内にある場合、inside と表示されます。さもなければ、outside と表示されます。

幅広ウィンドウ

幅広ウィンドウを生成するには、コマンドプロンプトに voya -w を入力して Enter を押してください。

スレッド終了期間

コマンドプロンプトに `voya -p9` を入力して Enter を押してください。この場合、トリップ検索スレッドが終了するのに、9 秒の期間が確保されます。

2 以下ならば無視

2 以下の数を入力した場合、voya は、入力を見捨て、9 秒の期間を確保します。

スレッドの優先順位

CPU 時間を独占しない(デフォルトの `NORMAL_PRIORITY_CLASS` を変更しない)ように、1, 2, 3, 4, 5 のいずれかを `voyaCtrl.txt` の第 3 行に記入してください。たとえば、2 を記入してください。それがやばい、2 を記入して、voya をテストしてきました。コマンドで指定するには、コマンドプロンプトに `voya o2` を入力して Enter を押してください。

バージョン

ウィンドウを生成する前に、どのバージョンが表示するには、まずコマンドプロンプトに `voya -V` を入力して Enter を押してください。次に、`type version.txt` を入力して Enter を押してください。TYPE コマンドは、どの Windows にも最初から含まれています。

短いコメントを付与

`voya -l` など、各コマンドに短いコメントを付加するには、まずコマンドプロンプトに `voya -VC` を入力して Enter を押してください。V も C も大文字です。次に、`TYPE version.txt` を入力して Enter を押してください。

```
C:\¥voyaWin32API>voya -VC

C:\¥voyaWin32API>TYPE version.txt
voya Win32API Version 1.34

voya -a # ascii
voya -b # title bar of small window
voya -c3 # corner-3
voya -g # GMT
voya -l # salt
voya -m- # No removing
voya -n # normalize
voya -p9 # period of 9 seconds
voya -r # Remove temporary files first.
voya -s # small
voya -t # through the text area
voya -V # version
voya -VC # version with comments
voya -w # wide
voya -x # Exclude quotes.

C:\¥voyaWin32API>
```