

CW Skimmer - narzędzie potwora czy mordercy?

(autor K9JY, opr. sq2eeq)

Podczas mojego pobytu w Irlandii na scenie pojawiła się technologia wprowadzająca nowy program od twórców DX Atlas, powodująca reakcje od niechętniej akceptacji, szykanowania, deklaracji, że umiejętności CW nie będą już potrzebne, do pochwał i zachwytu.

Cóż, najpierw fakty.

CW Skimmer to "wielokanałowy dekodery i analizator CW". Pomyśl o tym jako o ekranie wodospadu PSK dla CW. To nie jest pierwszy na rynku dekodery CW. WriteLog miał dekodery CW od tak dawna, jak długo pamiętam ten program, odbierając znaki wywoławcze z eteru obecne na paśmie twojego odbiornika.

Ale CW Skimmer to trochę jak dekodery CW WriteLoga na sterydach.

Funkcje i umiejętności, które posiada:

- bardzo czuły algorytm dekodowania CW oparty na metodach statystyki bayesowskiej;
- jednoczesne dekodowanie sygnałów WSZYSTKICH CW w zakresie pasma odbiorczego - do 700 sygnałów może być dekodowanych równolegle na 3-GHz P4, jeśli używany jest odbiornik szerokopasmowy;
- szybki wyświetlacz wodospadowy, o rozdzielczości wystarczającej do wizualnego czytania kropek i kresek w alfabecie Morse'a;
- znaki wywoławcze są pobierane z dekodowanych wiadomości, a ślady na wodospadzie są oznaczone znakami wywoławczymi stacji;
- procesor DSP z eliminatorem zakłóceń, AGC i ostrym filtrem CW o zmiennej szerokości pasma. A ponieważ obraz jest wart tysiąca słów; to obrazek z trybu 3 kHz:

CW Skimmer –widok na ekranie

To całkiem interesujący program. Szybko zauważono, że szczególnie w trybie szerokopasmowym, DX-pedycje miałyby ułatwione „wyciąganie” znaków wywoławczych i zawodników.

Krytycy lamentują nad brakiem umiejętności potrzebnych do tego, aby odbierać CW na słuch, ale nie zgadzam się z tą pozycją. Umysł jest świetnym filtrem i zrobiłem wystarczająco dużo zawodów RTTY-gdzie maszyna dekoduje wszystko -aby wiedzieć, że to, co jest „czytane” przez maszynę, niekoniecznie jest właściwą kopią maszyny. Operator wciąż się liczy.

Tak, ta nowinka może sprawić, że CW będzie inny, i podobnie jak kiedyś kalkulatory, stanie się popularniejszy i bardziej przyjazny.

Myślę, że ten rodzaj prezentacji telegrafii jest świetny dla naszego hobby -pokazuje, że nadal stosujemy coraz to nowszą technologię do komunikacji za pośrednictwem fal radiowych. Ciekawe, gdzie program ten ma ograniczenie.

Wiem, że z drugiej strony na pewno nie brakuje nadawców wciąż używających dzienników papierowych i zapisujących w nich podwójne łączności.....

Scot, K9JY

Inne opinie:

K4SAC: CW Skimmer vs. Contesting –chyba nie za dobrze...

N4ZR: Co dalej? CW Skimmer na sygnałach odbierających 144 MHz (You Tube)

KR2Q: TO jest wielka sprawa, ten cały CW Skimmer

NS3TRadio Sport: CW Skimmer –mam pytania na temat użycia przez uczestników ekspedycji, zawodów CW, jakie są tu zasady?

KB6NU: To zmienia wszystko....

Scott Chrestman, N5KRC

Użyłem CW Skimmer z moim SDR-1000 po raz pierwszy w czasie ekspedycji VP6DX. Patrząc na to bardziej jako na w pełni użyteczne narzędzie niż na protezę. Dzięki CW Skimmerowi mogłem obserwować całe pasmo „up” mojego dx-a, w całym zakresie częstotliwości, gdzie nigdy nie byłbym w stanie odebrać każdego pojedynczego QSO przez ucho jednocześnie i znaleźć dokładną częstotliwość dx-a, VP6DX, który nadawał podczas poprzedniej łączności. Za pomocą tego narzędzia odebrałem i zrobiłem QSO z VP6DX emisją CW na wszystkich pasmach 10-80M, przy czym nigdy nie musiałem wołać więcej niż dwa lub trzy razy. Nie chodziło mi tylko o to, że brakowało mi umiejętności nawiązywania łączności bez pomocy programu komputerowego, ale o wiele łatwiej było mi „obejść” wielkie big-guny, konkurujące z resztą świata swoimi kilowatami. Dla mnie zabawna jest liczba postów / debat / wojen na głównych forach internetowych o tym, że kod CW został poniżony, nie przekazuje tradycji, podkreśla się brak umiejętności odbierania na słuch....

Ale tak to już jest - ktoś najpierw pisze program, który może bardzo dobrze promować CW wśród młodszych operatorów, aby przybliżyć ich do CW w jakiejś nowej formie lub innym sposobem, a teraz słyszymy argumenty, że to nie jest prawdziwe CW, wciąż brakuje ci umiejętności itp.

Czy nie można tego uznać za "rozwój sztuki radiowej"? Osobiście nie dbałbym o to, czy jest to QSO zrobione emisją CW przy użyciu klawiatury, jako szybki kontakt DX manipulatorem łopatkowym, czy dwugodzinne szmaty na prostym kluczu sztorcowym. Po prostu róbcie to QSO telegrafią, niech ta-ti-ta będzie głośnie w eterze!

.....
Scot, K9JY

Cześć Scott,

Nie myślałem o kąciku "no-code", ale widzę o ironio, coś podobnego do tego!

Myślę, że dodatki do technologii są świetną rzeczą dla hobby. Z czasem uporządkuje się i określi, co dobre, złe lub obojętne.

.....
John Chance-Read,

Jestem entuzjastycznym sympatykiem CW—mój problem polega na tym, że jestem teraz całkowicie głuchy! ALE nadal jestem entuzjastą telegrafii, a CW Skimmer będzie moim zbawieniem.

Wątpię, czy jest wielu takich jak ja, to nie większość przechodzi przez etapy głuchoty, ale 15 lat temu przygotowałem antenę na Boxing Day, a potem obudziłem się na Nowy Rok i byłem kompletnie głuchy. Próbowałem różnych sposobów działania bez większej satysfakcji -ale myślę, że to jest odpowiedź.

Dzięki pomysłodawcy.!

K9JY - CW Skimmer wygrywa zawody Dayton Hamvention Pileup [...] W tegorocznych zawodach pojawił się trochę inny konkurent - CW Skimmer, który często malował program, który próbował dekodować kod Morse'a za pomocą cyfrowych jednostek i kropek –kresków owiniętych binarnym kodem komputerowym. [