

Za: Korisnike programa WSJT
Od: Joe Taylor, K1JT
Predmet: **Beta verzija 5.8.1. programa WSJT**
Datum: 02.09.2005.

Beta verzija 5.8.1 predstavlja prvo objavljivanje potpuno nove verzije WSJT programa. Posle perioda testiranja beta verzije program će biti poznat kao WSJT 6.0. U daljem tekstu program ću zvati WSJT6.

Mnoge osobine programa WSJT6 već su poznate korisnicima WSJT4.x. Međutim, korisnički interfejs i ostali delova programa koji rade u realnom vremenu ponovo su napisani, tako da vi možete pronaći neke stvari koje izgledaju drugačije ili rade drugačije nego pre.

WSJT6 je višeprocetni program. Ovakva arhitektura dozvoljava mnogo bolju vremensku kontrolu i mnogo bolje deljenje procesora između procesa u programu. "Vodopad" prikaz u realnom vremenu predviđen je i optimiziran za svaki WSJT mod. Možete izmeriti i podesiti pojačanje Rx u realnom vremenu. Možete dekodirati FSK441 zvižduk (ping) odmah nakon što ste ga čuli.

WSJT 5.8 je stabilna verzija. Obimni testovi od strane manje grupe korisnika pokazala su da ona radi dobro. Međutim tu je sadržano i mnogo hiljada linija novog koda, i najverovatnije da taj novi kod ima i neke greške. Međutim i pored toga mislim da ćete pronaći mnogo novih mogućnosti za korišćenje. Proteklih 2.5 meseca sve moje MS i EME veze su urađene sa novom verzijom.

Ako se odlučite da učestvujete u periodu beta testiranja, molim da prihvatite odgovornost da prijavite bilo koji problem na koji naiđete, isto tako da mi kažete šta bi voleli da vidite u budućim verzijama. Biću veoma zahvalan za predlog novih mogućnosti koje biste želeli u programu..

Uvodne instrukcije i komentari.

1. Preporučujem da se WSJT6 instalira u nov direktorijum kao što je npr. C:\Program Files\WSJT6. Posle instalacije programa verovatno ćete hteti da kopirate svoju verziju liste pozivnih znakova, CALL3.TXT u novi WSJT6 direktorijum, zamenjujući onaj koji je postavljen prilikom instalacije.
2. Posle pokretanja programa dobićete tri prozora na vašem ekranu. Jedan ima crnu pozadinu i zvaću ga «terminalni prozor»; on se uglavnom koristi za poruka o greškama. Možete ga smanjiti ili prosto ignorisati ga. Međutim, tu bi trebao da potražite poruku ako se program sruši (videti takođe stavke 9. i 11. koji slede). Ostala dva prozora su: kao kod Spektrana «vodopad» (SpecJT) i manje više poznati WSJT prozor (WSJT). Više nije potrebno da se startuje Spektran i WSJT istovremeno.

3. U programu postoje FSK441, JT65 i JT6M i svi su funkcionalni. Uradio sam mnogo veza sa FSK441 i JT65 tako da znam da rade dobro. JT6M je testiran nešto manje, i nije se uočio nikakav problem još. EME Eho mod i CWID mogućnost nisu još realizovane.
4. Za startovanje realno-vremenskog spektralnog prikaza pritisnite «Monitor». Normalno, Monitor možete napustiti u bilo koje vreme.
5. Ovde su opisana dva načina za podešavanje «Prijemnog audio pojačanja» (Rx Audio gain). Možete pozvati Windows mikser kao i pre, koristeći «Rx Volume Control» iz «Options Menu» «vodopad» prozora (SpecJT). Tu je takođe i klizač za podešavanje tekućeg digitalnog pojačanja, dole desno (pored S-metra) na «vodopad» prozoru. Trebao bi da podesite nivo blizu 0 dB, kao i pre, što sa 16 bit audio uzorkovanjem više to nije kritično. Koristite «S-metar» na donjem desnom ekranu «vodopad» prozora, ili ako ste bliski sa informacijom «RX-noise» na sredini dole glavnog WSJT prozora.
6. Trebalo bi da ste u mogućnosti da napravite veze tipa FSK441, JT65 i JT6M na uobičajan način. Kod FSK441 i JT6M ukazuje se potreba da se spektralni displej podesi na brzinu «H1» ili «H2» (brzina je označena na vrhu desno «vodopad» prozora). «H» označava horizontalno pomeranje. Brzina pomeranja «5» i «H2» koriste mnogo procesorskog vremena, tako da to možete izbeći sem ukoliko je vaš računar veoma brz. Ja uglavnom koristim brzinu «1» ili «2» za JT65 i «H1» za FSK441 i JT6M.
7. Kada se koristi FSK441 u horizontalnom pomerajućem modu, spektralni prozor pokazuje tekuće podatke u gornjoj polovine i prethodni prijem u donjoj polovini. Zadnje dekodirane sekvence prikazuju se takođe na glavnom (WSJT) prozoru, kao i u verziji 4.x.x
8. Možete dekodirati FSK441 zvukove (pingove) odmah tako da će te pritisnuti (kliknuti) mišem na bilo koju tačku na dvodimenzionalnom spektralnom prozoru, ili na preteću zelenu liniju. Možete pritisnuti (kliknuti) mišem na gornju polovinu, na donju polovinu, ili na glavni ekran grafičke površine.
9. Ukoliko imate više od jedne zvučne kartice u računaru, neophodno je da izaberete jednu. Vidi početnu poruku na terminalnom prozoru. Možete videti listu raspoloživih audio uređaja i informaciju o tome koji je izabran. Ukoliko želite promeniti odabranu selekciju, unesite odgovarajući broj uređaja u Podešavanja → Opcije (Setup → Options) na glavnom (WSJT) prozoru, prekinite rad i ponovo startujte program.
10. Ako vaš monitor ima rezoluciju 1024x768 ili manje, morate promeniti veličinu «vodopad» prozora (SpecJT) tako da samo gornji deo ostane vidljiv. Dva glavna WSJT prozora mogu tako ostati vidljiva bez preklapanja.
11. Neke programske greške mogu da isključe terminalni prozor tako da se ne može pročitati poruke o grešci. Ako se ovo dogodi i ako se programske greške ponavljaju, otvoriti Windows Command Prompt prozor; pozicionisati se sa komandom CD na vaš WSJT6 instalacioni direktorijum, pokrenuti

program odatle kucajući «WSJT6». Sa ovakvom pokretačkom procedurom bilo koja kasnija prijava kvara ostaće vidljiva. Molim da mi prosledite poruku o tome.

12. Možete primetiti da je dekođer nešto sporiji nego kod verzije 4.9.x. Još nisam utrošio vreme optimizirajući novi kod za brzinu; biće brži kada budem tome posvetio pažnju ovom procesu. Ako imate neki stariji računar možete aktivirati opciju «Podešavanje -> Ubrzano dekodiranje» (Setup -> Accelerated decoding) koja će isključiti osvežavanje «vodopad» dijagrama u toku procesa dekodiranja.
13. Pogledajte ekran koji se dobija pozivanjem funkcijskog tastera «F1» i «Shift-F1». Ti ekrani su takodje dostupni i iz menija za pomoć (Help menu). Tamo je lista korisnih kombinacija tastera i komandi na mišu koje omogućavaju da do rezultata dođete na ubrzani način.
14. Detaljno istražite sve menije i ekranske komande i probajte komande sa liste date na ekranima za pomoć. Dok ne pronadjem više vremena da napišem novo uputstvo, ovo je najbolji način da naučite nešto više o novim mogućnostima programa.
15. U JT65 modu, horizontalna zelena linija na frekventnoj skali pokazuje opseg frekvencije do koje će biti tražen sinhronizacioni ton. Možete da podesite vrednost «Zamrznuti DF» (Freeze DF) pritiskajući (kliknuti) na glavnom ekranu crvenu krivu (kao u WSJT 4.x) ili pritiskajući (kliknuti) na «vodopad» sa pritisnutim «shift» tasterom. Ako je označen (potvrđen) «Zamrznuto» (Freeze) vertikalni zeleni kontrolni znak će pokazivati na odabranu frekvenciju sinhronizacionog tona. Crveni kontrolni znak označava frekvenciju od RO, RRR i 73 kratkih poruka.
16. WSJT6 može da čita i obradjuje WAV fajlove proizvedene sa ranijim verzijama. Obrnuto nije moguće, zbog toga što ranije verzije nisu opremljene da čitaju 16-bitne podatke, kakve proizvede WSJT6.
17. Kada startujete «Dnevnik veza» (Log QSO), linija sa datumom, vremenom, pozivni znak korespodenta, lokatorom koresodenta, frekvencija i vrsta rada upisuju se u fajl «WSJT.LOG» u instalacionom direktorijumu.
18. Svake sekunde, u kratki fajl imenovan kao «C:\azel.dat» upisuje se vremene, mesečeve i sunčeve koordinate, frekvencija, eho i brzina eho-a. Ovaj fajl može se koristiti od strane drugih programa da bi usmerili vašu antenu ili da bi pratili promenu vašeg radio odjeka.
19. U donjem levom uglu glavnog ekrana (WSJT) videćete poruku oblika «Soundcard: x.xxx» gde je x.xxx broj blizu 1. Ovaj broj je koeficijent od zvučne karte koji pokazuje odabranu frekvenciju u odnosu na nominalnu vrednost od 11025 Hz. Ispisana vrednost će se stabilizovati nakon što je program pokrenut posle par minuta. Ako imate vrednost manju od 0.9990 ili veću od 1.0010 molim vas obavestite me o tome sa informacijom koji računar i zvučnu kartu koristite.

20. Pozivni znak za Svazilend (prefiks 3DA0) sada se može koristiti u standardnim JT65 porukama.
21. Polje označeno kao «NB» aktivira softverski potiskivač šuma. Ako vaš prijemnik već ima dobar prikrivač šuma (noise blanker) ovo vam može biti od male koristi; a ako nema onda je i ovo bolje od ništa. Može biti koristan kada je kratka impulsna smetnja stalno prisutna.
22. «QRN» parametar kod ranijih verzija bio je u kombinaciji sa «Clip» parametrom. U FSK411 modu Clip=0 odgovara starom QRN=5 Ako želite u modu FSK411 veću otpornost od QRN u letnjim mesecima povećajte Clip iznad 0, tada imate povećanje QRN iznad 5.
23. «B» i «C» prateći modovi za FSK411 nisu više ugradjeni. Kao što sam i ranije rekao oni se veoma malo koriste.

Želim da skrenem pažnju na WSJT forum osmišljen od strane DK5YA na adresi www.vhfdx.de/cgi/bin/yabb/yabb.pl Ako imate neka pitanja o WSJT 5.8 tamo će vam pomoći ostali kao što i vi možete pomoći njima – bilo koja pomoć će da smanji opterećenje na moju elektronsku poštu.

Naravno želim da čujem od vas direktno ako naidete na neki problem sa novom verzijom ovog programa ili sugestijom šta da se poboljša.

Sa najboljim željama,
73, Joe, K1JT

Prevod: Ištvan Nemethy YU7EW, 04.09.2005.