

NKCCluster – dx cluster klijent za Android mobilne uređaje

Pristupačnošću pametnih telefona i podatkovnih paketa došlo je do povećanja raznih aplikacija za mobilne uređaje. NKCCluster jedna je od njih, proizašla iz radionice domaćeg autora Kristijana Conkasa (9A3QN/M0NKC), koja se na Android marketu etablirala kao najbolja aplikacija za tu namjenu.



NKCCluster

Version 1.0.10.1

©2010/2011 Kristijan Conkas
M0NKC/9A3QN

Minimalni zahtjevi i instalacija

Program se može koristiti na svakom mobitelu ili prijenosnom računalu koje ima operativni sustav Android verzije 1.5 ili veći. Program se instalira na način da se najprije pokrene Market program na uređaju, koja, nakon spajanja s poslužiteljem, nudi pretraživanje. U polje za pretraživanje je dovoljno upisati „NKCCluster“ i program će odmah postati dostupan za preuzimanje i instalaciju. Treba napomenuti da je za ovo potrebno biti spojen na Internet koristeći mobilnu ili wireless mrežu.

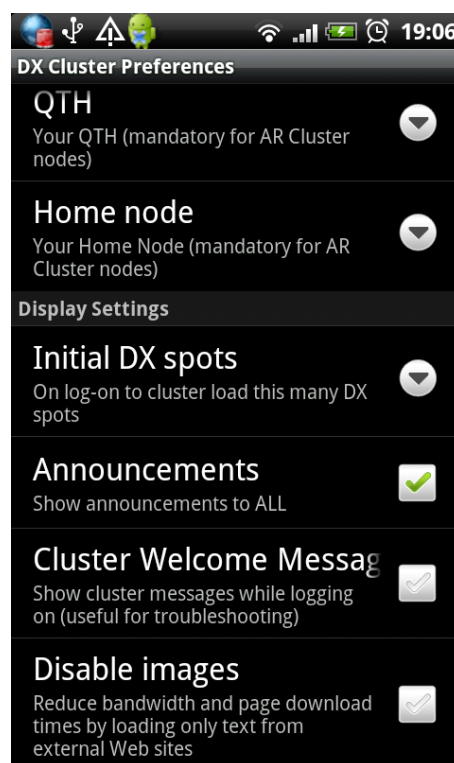
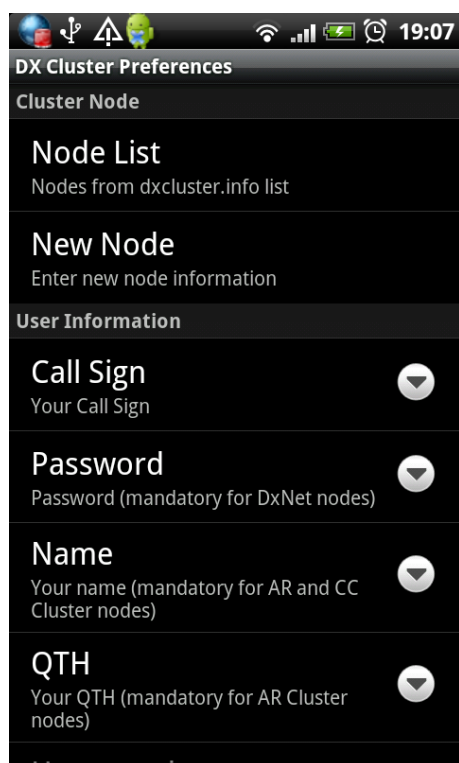
Pokretanje programa i početne postavke

Prilikom prvog pokretanja programa potrebno je prihvatiti uvjete upotrebe, tipične za većinu besplatnih programa dostupnih svima, kao što je i ovaj. Ekran s postavkama u koji program odmah uđe, na vrlo intuitivan način vodi korisnika kroz sve opcije koje mora podesiti.

Node list – najjednostavniji način za odabir na koji ćemo se DX cluster spojiti je tako da iz ove liste odaberemo jedan od njih. Svi su DX cluster čvorovi grupirani po slovima, da se omogući što brži pronalazak i odabir željenog čvora. Jedan od njih je i naš 9A0DXC čvor.

New node – ako se želite spojiti na neki čvor koji nije u listi ili želite testirati vlastiti čvor, odaberite ovu opciju i unesite podatke vlastitog čvora. Potrebno je upisati njegovu pozivnu oznaku, adresu poslužitelju i port, što su standardne postavke spajanja.

Call Sign – iako je ovo polje samo po sebi objašnjavajuće, ono je postavljeno i upisano kako nebi trebali upisivati pozivnu oznaku svaki put kada se spajate na čvor.



Password – DxNet čvorovi zahtjevaju pozivnu oznaku i lozinku za spajanje, te je, ukoliko ćete se spajati na takav čvor, ovdje potrebno upisati lozinku

Name – AR i CC Cluster čvorovi zahtjevaju da upišete vaše ime ako se prvi puta spajate na jedan takav čvor. Ukoliko ovdje unesete ime, program će ovaj korak odraditi za vas.

QTH – AR Cluster čvorovi zahtjevaju, osim imena, unos vaše lokacije kod prvog spajanja.

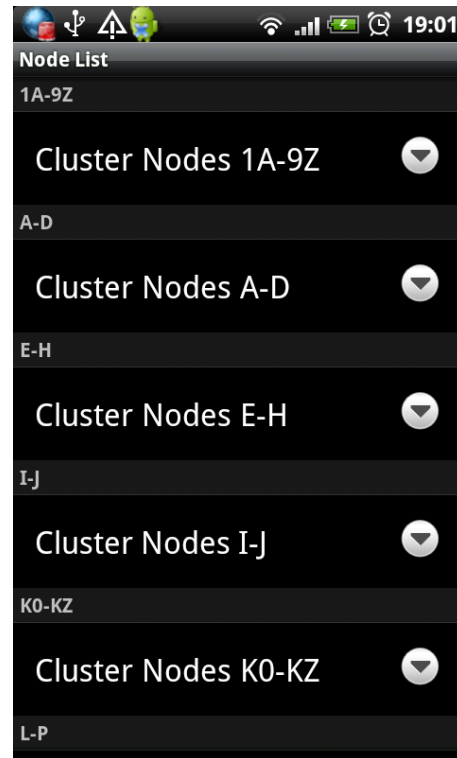
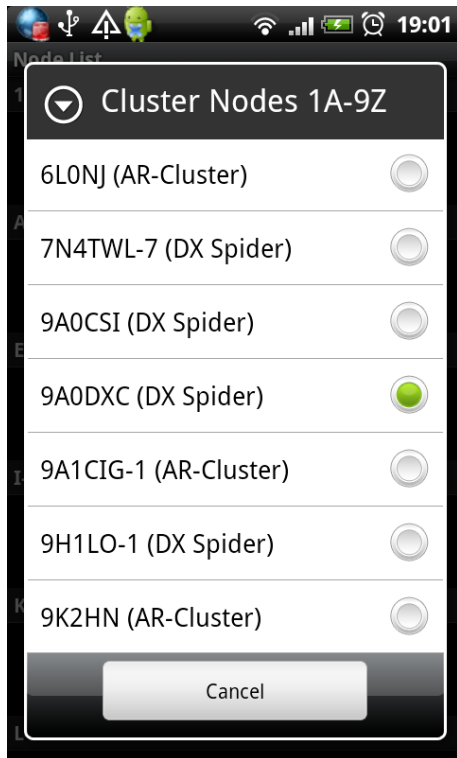
Home node – Kao kod gornjih dviju opcija, AR Cluster nodovi zahtjevaju i ovaj unos kod prvog spajanja.

Initial DX spots – ovdje se iz popisa odabire koliko DX spotova želite učitati kod pokretanja programa. Prilikom instalacije programa ova je vrijednost postavljena na 20.

Announcements – aktiviranjem ove opcije prikazivat će vam se i sve poruke koje su upućene svima (ALL), neovisno o autoru. Ukoliko vam to nije potrebno i želite gledati samo spotove, isključite ovu opciju.

Cluster Welcome Message – ako je ova opcija uključena, ispisat će vam se poruka koju DX cluster čvor ispisuje kada se na njega prijavljujete. Ovu opciju nije potrebno uključiti ako sve radi kako treba. Ako se na neki čvor ne uspijete spojiti, ovo vam može pomoći u otkrivanju problema.

Disable images – ako pogledate detalj spota, imate mogućnost pregledavanja informacija o pojedinoj postaji na qrz.com stranicama. Uključenjem ove opcije s tih se stranica neće učitavati slike, kako bi se prijenos podataka putem mreže bio što manji (preporučljivo za korisnike s manjim podatkovnim paketima).



Korištenje programa

Nakon što smo upisali sve podatke i odabrali DX cluster čvor i osigurali vezu prema internetu, tipkom za povratak izađemo iz ekrana za postavke i vraćamo se u glavni dio programa gdje se inicijalno učitaju spotovi. Njihov broj ovisi o opciji koju smo prethodno podesili.



Ekran sa spotovima podijeljen je na dva dijela. U donjem, većem dijelu, ispisuju se spotovi redom kako dolaze, na način da su najsvježiji na vrhu. Svaki redak sadrži osnovne informacije o spotu: u prvom redu su velikim slovima navedeni pozivna oznaka spotirane postaje, frekvencija i UTC vrijeme, a u drugom, manjim slovima informacija o tome tko je poslao spot te komentar.

Pritiskom na pojedini spot dobivamo detaljnije informacije: zemlju, CQ i ITU zonu posebno za spotiranu postaju kao i za postaju koja je spotirala. Uz svaku pozivnu oznaku stoji sličica balona s uskličnikom koja nas vodi na qrz.com stranice za tu postaju. Također, imamo i informacije o frekvenciji, vremenu, datumu i komentar.

Gornji, uži dio ekrana popis je filtera. Spotovi se mogu filtrirati po frekventnom opsegu i po vrstama rada. Za one kojima je ovo premali prikaz, mogu pritiskom na menu tipku odabrati opciju „Filters“ nakon čega će im se prikazati ekran s većim i detaljnijim prikazom mogućih filtera koji se mogu odabrati ili poništiti.

The screenshot shows the main interface of the NKCCluster app. At the top, it displays 'NKCCluster (9A8MM @ 9A0DXC) Connected'. Below this is a grid of frequency bands: 1.8, 3.5, 7, 10, 14, 18, 21, 24, 28, 50, 70, 144, 432, 1296. A mode selection bar is visible with options: CW, SSB, DATA, and ALL. The main list contains the following spots:

Call Sign	Frequency	Time
HA2VR/P <i>DX de: EA7IBK</i>	18083.5 KHz	1708Z
RA4FOC/QRP <i>DX de: RA4FOC CQ 4 Watt FM</i>	29600.0 KHz	1708Z
EA4Q/B <i>DX de: PA0JED J031AW<ES>IN80WC</i>	28262.8 KHz	1708Z
HF2011K <i>DX de: SP8LEP tnx qso 73</i>	3707.6 KHz	1707Z
HF2011K <i>DX de: SP9JCN</i>	3707.7 KHz	1707Z
HB3YMM <i>DX de: M1OMIX 59</i>	28490.0 KHz	1707Z
IZ0HCC/B <i>DX de: SV1ATJ KM17UW<>JN61FT 28322.18</i>	28322.2 KHz	1707Z
OH9TEN <i>DX de: PA0JED J031AW<ES>KP360I</i>	28268.3 KHz	1707Z
7Z1TT <i>DX de: EA5HVY 58 into Spain</i>	21260.0 KHz	1707Z
EJ/MOBLF <i>DX de: G3ZQQ EU-121</i>	14260.0 KHz	1706Z

The screenshot shows the 'NKCCluster Filters' screen. It features a 'Bands' section with a grid of frequency ranges: 73 KHz, 136 KHz, 1.8 MHz, 3.5 MHz, 5 MHz, 7 MHz, 10 MHz, 14 MHz, 18 MHz, 21 MHz, 24 MHz, 28 MHz, 50 MHz, 70 MHz, 144 MHz, 220 MHz, 432 MHz, 1.3 GHz, 2.3 GHz, 3.4 GHz, 5.6 GHz, 10 GHz, 24 GHz, 47 GHz. Below this is a 'Modes' section with buttons for CW, SSB, DATA, and ALL.

Pritiskom na menu tipku i odabirom „DX“ opcije, otvara se prozor za upis novog spota. Unos je grafički, čime je dodatno olakšan. Za „spotiranje“ je potrebno unijeti pozivnu oznaku postaje koju želimo spotirati, frekvenciju u kilohercima, a ako želimo možemo upisati i komentar. Pritiskom na tipku „OK“ spot se pošalje na čvor na kojega smo spojeni.

Zahtjevniji korisnici možda će željeti vidjeti sve što DX cluster čvor šalje. Autor je i to predvidio ubacivši opciju „Cluster Output“ do koje se dolazi klikom na menu tipku, opciju „More“ te napokon „Cluster Output“.

Program je za sada dostupan samo na engleskom jeziku, za koji postoje i upute ugrađene u sam program, koje daju sve potrebne informacije za lako snalaženje i rukovanje programom.

Autor je, tokom razvoja programa, bio aktivni sudionik HRS-ovog foruma, gdje je davao informacije o programu i novim verzijama, ali i slušao prijedloge, kritike i bugove raznih radioamatera koji su program isprobavali. U program je ugrađena opcija da se autoru pošalje e-mail, na koji on vrlo brzo odgovara.

Za NKCCluster se može reći da je trenutno najbolja DX cluster klijent aplikacija dostupna za Android platformu, a s obzirom na angažman autora, možemo očekivati i nove funkcionalnosti i poboljšanja.

