

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
Raadio- ja sidetehnika õppetool

Õppeaine *Side (IRT3930)*
Laboratoorse töö “*Digitaaltelefon*”

ARUANNE

Täitjad : Jürgen Saarniit
 Kitty Dahl
 Martin Lõugas
 Lauri Võrno
 Henry Melnikov
 Erki Suurjaak

Juhendaja : T. Ruuben

Töö sooritatud : 26-11-1998

Aruanne esitatud : -....-.....

Aruanne tagastatud : -....-.....

Aruanne kaitstud : -....-.....

..... /juhendaja allkiri/

Töövahendid

Töö käigus kasutati Ericssoni digitaalkeskjaama "MD 110", digitaaltelefoni "Dialog 2661" numbriga 322 ja kahte analoogtelefoni numbritega 302 ja 303.

2. Kõne vastuvõtt ja välja helistamine

2.1 Kõne vastuvõtt

Helistati 302lt. Võtsime toru. Vastasime kõnele.

2.2 Välja helistamine

Võtsime telefonitoru, valisime 302. Teisel pool vastati kõnele.

2.3 Kõne vastuvõtt ja välja helistamine toru hargilt tõstmata

2.3.1 Välja helistamine

Valisime toru tõstmata 302. Kõne lõpetas nupp "Clear".

2.3.2 Kõne vastuvõtt

Helistati meile 302lt. "Access1" hakkas vilkuma, vajutasime "Access1". Kõne lõpetas "Clear".

2.3.3

Helistati 302lt, võtsime toru. Vajutasime klahvi "Speaker" ja panime toru hargile. Kõne lõpetas "Clear".

2.3.4

Helistati 302lt, võtsime toru, vajutasime klahvi "Speaker" ja panime toru hargile. Tekkis soov töötada telefonitoruga ja me lihtsalt võtsime toru.

3. Mitu kõnet samal ajal

3.2 Vastamine teisele saabunud kõnele

Teoorias on võimalik ühe liini peal ühendatud olles võtta vastu teisel liinil saabunud kõne. Praktikas see millegipärast ei töötanud (nii oli ka juhendis märgitud).

3.3 Helistamine välja kõne ajal

Meil oli parajasti käimas kõne 302-ga "Access1" peal. Vajutasime "Access2" ja valisime 303 numbri. Sai lülituda ühelt kõnelt teisele, vajutades vastava kõne ("Access1/2" nuppu.)

3.4 Sisenenud kõne ümbersuunamine

Helistati 303lt digitaaltelefonile. Vajutasime nuppu "Inquiry", valisime 302 ja vajutasime klahvi "Transfer". Kõne suundus ümber 302le.

4. Saabuvate kõnede vastuvõtt kuskil mujal

4.1

Vajutasime klahve "Access1", "Diversion" ja valisime numbri 302. Siis vajutasime uuesti "Diversion" klahvi, tuluke klahvi juures jäi põlema. Vajutasime klahvi "Clear". Helistasime 303lt 322le, helisema hakkas 302. Uuesti "Diversion" klahvi vajutades sai ümbersuunamist lõpetada.

4.2

Helistasime 302lt 303le. Valisime digitaaltelefonil 303 ja vajutasime nuppu "F3". Saime rääkida 302ga.

5. Mittehäärimine

Valides digitaaltelefonil *27# ja vajutades "Clear", siis telefon ei peaks helisema. Praktikas see ei töötanud (telefoni ekraanile ilmus veateade).

6. Tagasihelistamine

6.1

Telefonil 302 oli toru hargilt maas. Helistasime 322lt 302le, liin oli kinni. Vajutasime klahve "F1" ja "Clear"; lambike jäi põlema. Panime 302 toru hargile. Digitaaltelefon helises, me võtsime toru, siis helises 302.

6.2

Analoogselt võib toimida järjest mitme numbriga, need pannakse järjekorda.

7. Järjekord

303 toru oli hargilt maas. Valisime 322l numbri 303, see oli kinni. Vajutasime klahve "5" ja "Clear". Kui 303 toru hargile pani, helises too telefon uuesti, seekord sai 322 ühenduse.

8. Konverents

Valisime numbri 302, sealpool võeti toru vastu. Vajutasime klahvi "Inquiry", valisime numbri 303, ka seal võeti toru. Vajutasime nuppu "3". Telefonikonverents oli loodud. Vajutasime nuppu "Clear" ja digitaaltelefoni osavõtt konverentsist katkes. Kahe analoogtelefoni vahel kestis kõne edasi.

L1 Helisemise tooni muutmine

Vajutasime nuppe "Prog", "Access1", ekraanile ilmusid numbrid nullist kuueni. Pärast valiku tegemist tuli uuesti vajutada klahve "Access1" ja "Prog".

Kokkuvõte

Digitaaltelefon pakub väga häid võimalusi elu kergemaks tegemiseks (eriti abiks omadus on tagasihelistamine ja järjekorras ootamine).