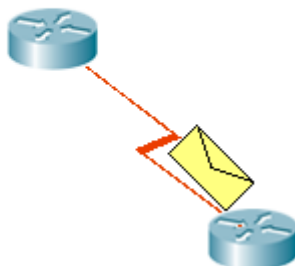
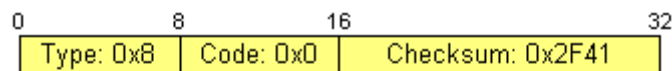


I kolokvijum iz Računarske grafike

23. novembar 2007.

GDI

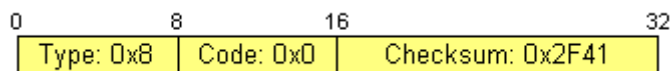


1. Napisati funkciju DrawRouters(CDC* pDC, CPoint* pts, int count), koja učitati sliku **Ruter.bmp** i iscrtati je **count** puta tako da središta budu na koordinatama **pts**. Pozvati ovu funkciju tako da iscrtá rutere sa središtima na koordinatama (100,100) i (200,200). (20 poena)
2. Napisati funkciju DrawSerialLink(CDC* pDC, CPoint pt1, CPoint pt2), koja učitava metafail **Link2.emf** i iscrtava ga u pravougaoniku dužine jednake rastojanju tačaka **pt1** i **pt2** i visine 20 piksela, zarotiran tako da se prostire između datih tačaka. Pozvati funkciju tako da „poveže“ rutere nacrtane u prethodnoj tački. (25 poena)

Napomena: Ukoliko ne znate kako da koristite metafailove, potrebno je „ručno“ iscrtati link na način prikazan na slici. (15 poena)



3. Napisati funkciju DrawPacket(CDC* pDC, CPoint pt, int h), koja iscrtava sadržaj paketa na način prikazan na narednoj slici. Okvirni pravougaonik je visine **h**, a dužine **16*h**, sa centrom u tački **pt**. Unutrašnjost ispuniti žutom bojom i ispisati zadati tekst Arial fontom visine **0.8*h**, centriran u odgovarajućim poljima. Iznad paketa ispisati poziciju u 32-bitnom polju gde se završava odgovarajuće polje paketa, Arial fontom visine **0.7*h**. Ispis centrirati iznad odgovarajućih linija. (25 poena)



4. Napisati funkciju DrawMessage(CDC* pDC, CPoint pt1, CPoint pt2, int pos, CSize size), koja crta „kovertu“ veličine **size**. Iscrtavanje treba da prati nagib linije zadate tačkama **pt1** i **pt2**. Ukoliko je parametar **pos** = 0, „koverta“ je u tački **pt1**, a ako je 100 u tački **pt2**. Omogućiti kretanje „koverta“. Pritiskom na taster Q „koverta“ se pomera ka tački **pt2** za 10% rastojanja, a pritiskom na taster W ka tački **pt1** za istu vrednost. (30 poena)

Napomena: Minimum za polaganje kolokvijuma je 50 poena.