

DISTRIBUIRANI SISTEMI

1.
 - a. Podela distribuiranih sistema u odnosu na oblast primene.
 - b. Šta predstavlja transakcija u distribuiranim informacionim sistemima? Koje osobine treba da zadovolji svaka transakcija da bi bila uspešno izvršena?
2.
 - a. Šta predstavlja i koja je uloga reference udaljenog objekta u distribuiranom sistemu?
 - b. Povezivanje klijenta i servera kod poziva metoda udaljenog objekta.
3. Koji od događaja prikazanih na donjoj slici mogu da nastupe u slučaju
 - a. kauzalno konzistentnog skladišta podataka?
 - b. sekvencijalno konzistentnog skladišta podataka?
 - c. striktno konzistentnog skladišta podataka?

A.	P1	W(x)a				
	P2		R(x)a	W(x)b		
	P3				R(x)b	R(x)a
	P4				R(x)a	R(x)b
B.	P1	W(x)a				
	P2		R(x)a	W(x)b		
	P3				R(x)a	R(x)b
	P4				R(x)a	R(x)b
C.	P1	W(x)a				
	P2		W(x)b			
	P3			R(x)b	R(x)a	
	P4			R(x)a	R(x)b	
D.	P1	W(x)a				
	P2		W(x)b			
	P3			R(x)a	R(x)b	
	P4			R(x)a	R(x)b	
E.	P1	W(x)a				
	P2		W(x)b			
	P3			R(x)a	R(x)b	
	P4			R(x)a	R(x)a	
F.	P1	W(x)a				
	P2		W(x)b			
	P3			R(x)b	R(x)b	
	P4			R(x)b	R(x)b	

4. Da li sistem koji koristi trostruku modularnu redundansu (TMR) može tolerisati greške vizantijskog tipa? Obrazložiti odgovor.
5. SUN-ov NFS koristi kalemljenje (mount points) da bi dodelio lokalna imena udaljenim fajlovima.
 - i. Da li je ovaj metod imenovanja fajlova lokaciono transparentan? Obrazložiti odgovor.
 - ii. Da li je lokaciono nezavistan? Obrazložiti odgovor.
 - iii. Navesti bar jedan nedostatak korišćenja "mount points" u distribuiranom fajl sistemu
6.
 - a. Šta predstavljaju fsimage i editlog u HDFS-u? Koja je uloga Sekundarnog NN?
 - b. Konzistentnost replika kod Google DFS. Šta je to što razlikuje Google DFS u odnosu HDFS a zbog čega je neophodan postupak održanja konzistentnosti replika?