



Lab 1

Microsoft Project

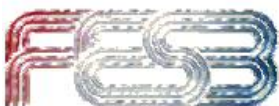
Koristeći Microsoft Project planirat ćete zadatke u okviru vašeg projekta. Pomoću njega ćete odrediti slijed zadataka, koji zadaci prethode kojima te također koji procesi koriste koje resurse (ljude, hardware,...). Planom bi trebalo biti osigurano da nijedan resurs nije preopterećen npr. da programer ne bude u istom danu raspoređen na 3 projekta.

Zadatak

Napraviti plan za projekt s dva glavna modula, A i B. Svaki modul ima 2 dijela, A', A'', B' i B''. Predpostaviti ćemo da za svaki podmodul treba jedan radni dan programiranja. Na raspolaganju imamo dva programera.

Postupak

1. Pokrenite Microsoft Project.
2. Pod *task name*, unesite sljedeće vrijednosti, jednu po liniji, A, A', A'', B, B', B''.
3. Uočite kako Microsoft po defaultu za svaki zadatak predviđa po jedan dan. (Ovo možete promijeniti po potrebi.) Također, bit će planirani svi u isto vrijeme. Ako slučajno radite ovo u vrijeme vikenda, MS Project će predvidjeti početak sljedećeg dana.
4. Sada napravite da su A', A'', B' i B'' dijelovi većih modula. Uočite desnu strelicu – Indent. Odaberite svaki od podmodula i kliknite jednom na tu strelicu.
5. Pretpostavimo da B ovisi o A, tj. ne možemo početi s B prije nego završimo s A. Kliknite na znak – (minus) pored A i B tako da se kolapsiraju. Sad odaberite oba modula (prvo kliknite na A zatim s Ctrl na B, A će biti selektiran, B inverzan). Kliknite na ikonu lanca – Link tasks. Uočite da cijeli projekt sad traje dva dana.
6. Sad kliknite na ikonu razbijenog lanca. Uočite da oba zadatka traju jedan dan.
7. Raširite oba zadatka (klikom na znak + pored njih).
8. Kliknite na **View i Resource Sheet**. Upišite Programer pod **Resource Name** i stavite **200** (posto) pod **Max Units**. Unesite Standard Rate i Over Time Rate.
9. Maknite se s tekuće linije i kliknite zatim na **View i Gantt Chart**.
10. Kliknite desnim mišem na svaku plavu liniju i otvorite **Task Information**
11. Otvorite tab **Resources** i iz liste odaberite Programer i 100% u polju Resource Name i Unit.
12. *Uzmimo da A'' mora početi nakon A' i B'' treba početi nakon B'*



13. Kliknite na plavu liniju za A". Odaberite **Task Information**. Kliknite na tab **Predecessors** i odaberite A' pod **Task Name**
14. Kliknite na plavu liniju za B". Odaberite **Task Information**. Na tabu **Predecessors** odaberite B' pod **Task Name**
15. Uočite da će MS Project automatski pomaknuti datum za zadatke B dan nakon A.
16. Kliknite na **View** i **Resource Usage** i vidjet ćete kako su programeri iskorišteni.
17. Sad otvorite **View** i **Resource Graph** Provjerite ima li prekovremenih.
18. Odaberite **View, Reports** i **Costs** i **Select**.
19. Odaberite neki od izvještaja. Trebati ćete aktivirati povećalo kako bi vidjeli izvještaj.
20. Zatvorite izvještaj i probajte **View – Calendar**.
21. Promijenite trajanje zadatka B" na 2 dana. Sad probajte **View, Toolbars, PERT Analysis**. *Uočite da su B' i B" crveni, to je vaš kritični put. Ako A' i A" produže trajanje to neće promijeniti vrijeme završetka cijelog projekta. No ako se produži trajanje zadatka B" to će produžiti cijeli projekt.*
22. Pogledajte što će se dogoditi ako «overloadirate» projekt. *Pretpostavimo da je jedan od programera odlučio raditi pola radnog vremena radi obiteljskih razloga.* Kliknite na **View** i **Resource Sheet**. Promijenite vrijednost Programmer Max Units na 150%.
23. Kliknite na **View** i **Resource Graph** i uočite crvenilo na prva dva dana.