

Projektno vodenje

PREDAVANJE 7

doc. dr. M. Zajc

matej.zajc@fe.uni-lj.si

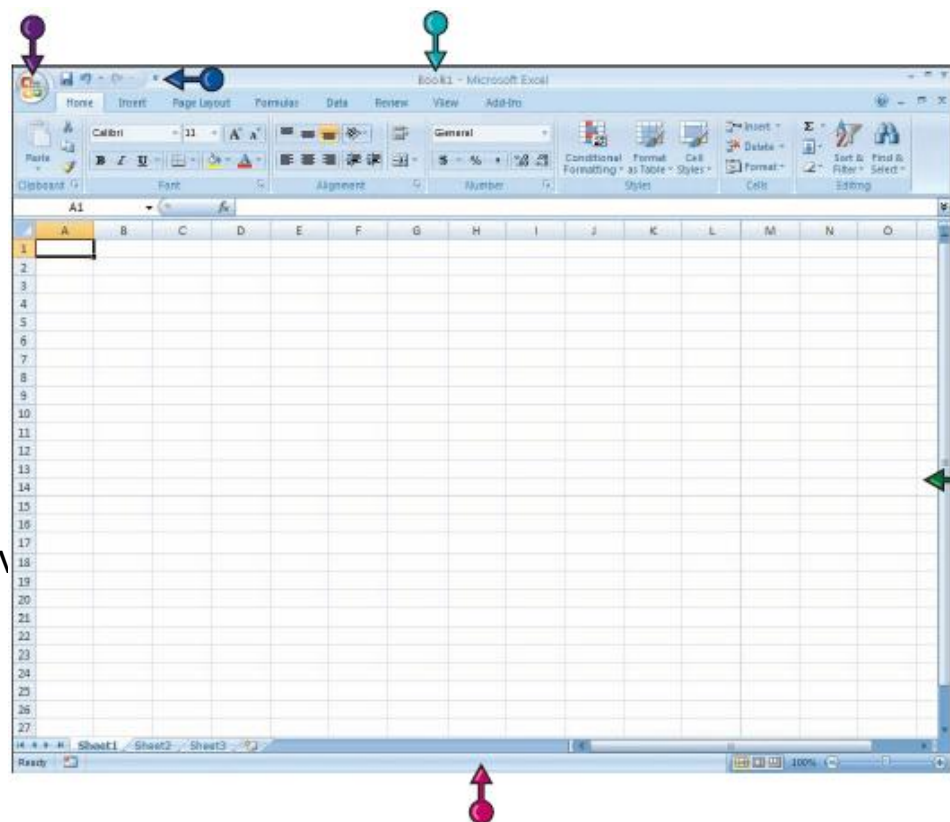
Projektno vodenje z orodjem Excel

Predstavitev

- Najbolj razširjeno orodje za delo s preglednicami
- Dva sklopa funkcij:
 - Obdelava števil
 - Veliko število vgrajenih matematičnih funkcij + možnost sestavljanja lastnih
 - Osnovne računske operacije, reševanje enačb, vstavljanje funkcij
 - Obdelava in organiziranje ostalih podatkov
 - Več možnosti razvrščanja podatkov v tabeli ali seznamu
 - Možnost sestave podatkovne baze

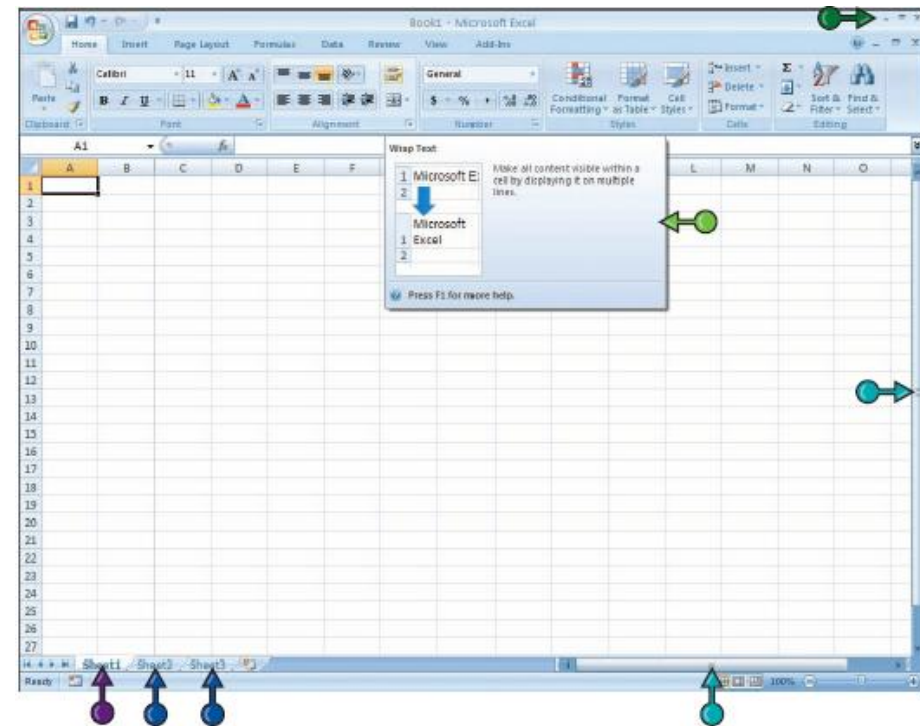
Excel okno

- **Gumb Microsoft Office**
 - Prikaže nekdanji meni File, v katerem najdemo ukaze Odpri, Shrani, Natisni, ...
- **Orodna vrstica za hitri dostop**
 - Prikazuje pogosto uporabljane ukaze, kot so Shrani, Razveljavi, Uveljavi, Natisni, ...
- **Naslovna vrstica**
 - Prikazuje ime trenutno odprtega zvezka
- **Vnosna vrstica**
 - Vos in urejanje formul in podatkov
- **Delovni list** sestavljen iz vrstic in stolpcev
- **Okvir okna**
 - Statusna vrstica, gumbi za spreminjanje pogleda in povečave



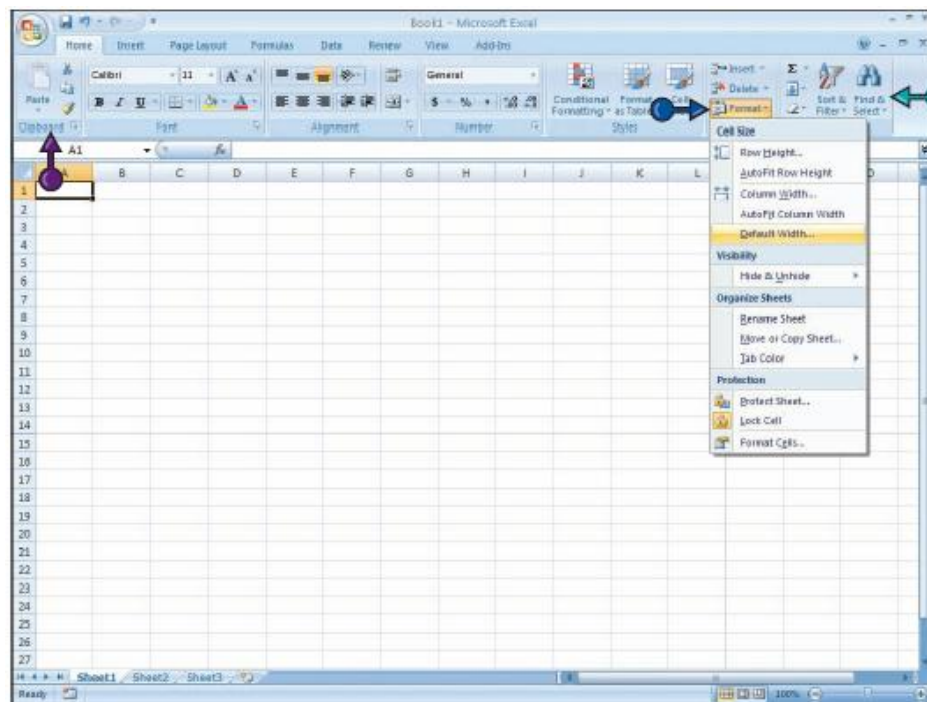
Excel okno

- Okenski ukazi
 - Trije gumbi za minimizacijo, maksimizacijo in zapiranje okna
- Namig se pojavi, če se s kurzorjem postavite na katerega od ukazov na traku
- Navpični in vodoravni drsnik
- Zavihki delovnih listov
 - Omogočajo preklapljanje med več delovnimi listi
- Aktivi delovni list
 - Njegova vsebina je vidna na delovni površini in njegov zavihek je poudarjen



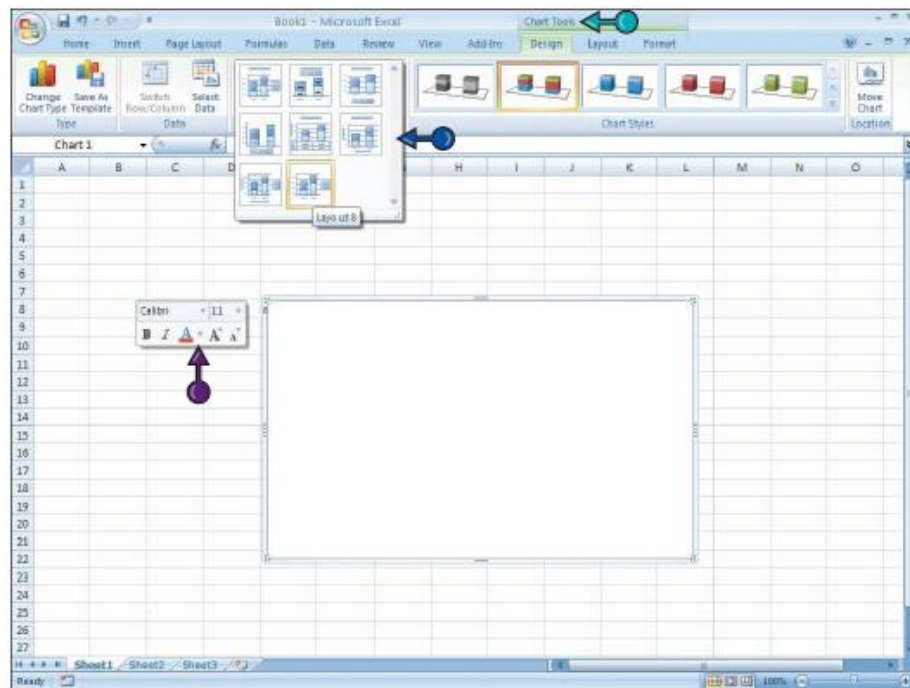
Trak - Ribbon

- Trak nadomešča orodne vrstice in menije iz prejšnjih različic Excel-a
- **Kartica** ukazov, orodij
 - Orodja na traku so organizirana glede na tip njihove funkcije v kartice
- **Spustni meni**
 - Omogočajo podrobnejšo izbiro pri nekaterih ukazih
- **Trak** prikazuje zavihke za dostop do orodij, ki so bila prej vgrajena v pogovorna okna



Galerije in kontekstna orodja

- MiniBar
 - Ob označbi teksta se prikaže lebdeča skupina ukazov za oblikovanje
- Galerija/-e
 - Služi za predogled učinkov, ki jih lahko uporabimo (npr. teme, barvne sheme, ...)
- Kontekstna orodja
 - Ob vstavitvi objekta, npr. slike ali diagrama, se primerna orodja za ta objekt pojavijo na traku



Uporaba – razna poročila

| Izdelek | Vrednosti | | | |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Vsota v čtr 1 | Vsota v čtr 2 | Vsota v čtr 3 | Vsota v čtr 4 |
| Tina Makovec | 2.667,60 € | 4.013,10 € | 4.836,00 € | 6.087,90 € |
| Rakovičje meso | 1.768,41 € | 1.978,00 € | 4.412,32 € | 1.656,00 € |
| Sir Camembert Pierrot | 3.182,40 € | 4.683,50 € | 9.579,50 € | 3.060,00 € |
| Kava | | | | |
| ANTON | - € | 586,50 € | - € | - € |
| BERGS | - € | 2.760,00 € | - € | - € |
| FURIB | 110,40 € | - € | - € | - € |
| KOENE | 552,00 € | - € | - € | - € |
| MAISD | - € | - € | - € | 1.035,00 € |
| OLDWO | - € | - € | - € | 1.104,00 € |
| PICCO | - € | 1.150,00 € | - € | - € |
| QUICK | - € | - € | - € | 1.840,00 € |
| SUPRD | 736,00 € | - € | - € | - € |
| WELLI | - € | - € | 920,00 € | - € |
| WILMK | - € | - € | 276,00 € | - € |
| Omaka iz pikantnih feferonov | 1.347,36 € | 2.750,69 € | 1.375,62 € | 3.899,51 € |
| Začinjeni rožnati slez | 1.509,60 € | 530,40 € | 68,00 € | 850,00 € |
| Sir Mozzarella | 1.390,00 € | 4.488,20 € | 3.027,60 € | 2.697,00 € |
| Čajni kolački | 1.462,00 € | 644,00 € | 1.733,00 € | 1.434,00 € |
| Temno pivo | 1.310,40 € | 1.368,00 € | 1.323,00 € | 1.273,50 € |
| Zelenjavni namaz | 3.202,87 € | 263,40 € | 842,88 € | 2.590,10 € |
| Grand Total | 19.239,04 € | 25.215,79 € | 28.393,92 € | 27.527,01 € |

Uporaba - urniki

Urniki dela

Za teden: 10.10.2004
Ime oddelka:

| Ponedeljek | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | Bolezen? | SKUFAJ |
|----------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| Majca G. | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | | 9 |
| Erk U. | | blagajna | blagajna | blagajna | blagajna | | | | | | 4 |
| Jasko C. | | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | | | 7 |
| Damjan M. | | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | | | 7 |
| Rok P. | | | | | | | | | | Da | 0 |
| Barbara K. | | | | | | blagajna | blagajna | blagajna | blagajna | | 4 |
| Torek | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | Bolezen? | SKUFAJ |
| Majca G. | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | | 9 |
| Erk U. | | blagajna | blagajna | blagajna | blagajna | | | | | | 4 |
| Jasko C. | | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | | | 7 |
| Damjan M. | | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | | | 7 |
| Rok P. | | | | | | | | | | Da | 0 |
| Barbara K. | | | | | | blagajna | blagajna | blagajna | blagajna | | 4 |
| Sreda | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | Bolezen? | SKUFAJ |
| Majca G. | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | | 9 |
| Erk U. | | blagajna | blagajna | blagajna | blagajna | | | | | | 4 |
| Jasko C. | | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | | | 7 |
| Damjan M. | | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | | | 7 |
| Rok P. | | | | | | | | | | Da | 0 |
| Barbara K. | | | | | | blagajna | blagajna | blagajna | blagajna | | 4 |
| Četrtek | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | Bolezen? | SKUFAJ |
| Majca G. | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | | 9 |
| Erk U. | | blagajna | blagajna | blagajna | blagajna | | | | | | 4 |
| Jasko C. | | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | | | 7 |
| Damjan M. | | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | | | 7 |
| Rok P. | | | | | | | | | | Da | 0 |
| Barbara K. | | | | | | blagajna | blagajna | blagajna | blagajna | | 4 |
| Petek | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | Bolezen? | SKUFAJ |
| Majca G. | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | | 9 |
| Erk U. | | blagajna | blagajna | blagajna | blagajna | | | | | | 4 |
| Jasko C. | | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | | | 7 |
| Damjan M. | | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | | | 7 |
| Rok P. | | | | | | | | | | Da | 0 |
| Barbara K. | | | | | | blagajna | blagajna | blagajna | blagajna | | 4 |
| Sobota | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | Bolezen? | SKUFAJ |
| Majca G. | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | | 9 |
| Erk U. | | blagajna | blagajna | blagajna | blagajna | | | | | | 4 |
| Jasko C. | | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | | | 7 |
| Damjan M. | | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | | | 7 |
| Rok P. | | | | | | | | | | Da | 0 |
| Barbara K. | | | | | | blagajna | blagajna | blagajna | blagajna | | 4 |
| Nedelja | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | Bolezen? | SKUFAJ |
| Majca G. | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | voda | | 9 |
| Erk U. | | blagajna | blagajna | blagajna | blagajna | | | | | | 4 |
| Jasko C. | | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | | | 7 |
| Damjan M. | | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | prodaja | | | 7 |
| Rok P. | | | | | | | | | | Da | 0 |
| Barbara K. | | | | | | blagajna | blagajna | blagajna | blagajna | | 4 |

Uporaba - koledarji

2009

| JANUAR | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|
| P | T | S | T | P | N | N |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |

| FEBRUAR | | | | | | |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| P | T | S | T | P | N | N |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | |

| MAREC | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| P | T | S | T | P | N | N |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |

| APRIL | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| P | T | S | T | P | N | N |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | | | |

| MAJ | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| P | T | S | T | P | N | N |
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

| JUNIJ | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| P | T | S | T | P | N | N |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | | | | | |

| JULIJ | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| P | T | S | T | P | N | N |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |

| AVGUST | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|
| P | T | S | T | P | N | N |
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | |

| SEPTEMBER | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|----|----|
| P | T | S | T | P | N | N |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | | | | |

| OKTOBER | | | | | | |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| P | T | S | T | P | N | N |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |

| NOVEMBER | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|
| P | T | S | T | P | N | N |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | | | | | | |

| DECEMBER | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|
| P | T | S | T | P | N | N |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

Uporaba – obrazci, obračuni potnih stroškov

ime podjetja _____

Semo za uporabo v pisarni

Poročilo o stroških

NAMEN: _____ ŠTEVILKA IZPISKA: _____ PLAČILNO OBDOBJE: Od _____ Za _____

PODATKI O USLUŽBENCIH:

Ime _____ Polčaja _____ Družna številka _____
Oddelek _____ Vođa _____ ID zaposlenega _____

| Datum | Račun | Opis | Hotel | Prevoz | Gorivo | Hrana | Telefon | Zabava | Razno | Skupaj |
|--------|-------|------|-------|--------|--------|-------|---------|--------|-------------|--------|
| | | | | | | | | | | - € |
| Skupaj | | | - € | - € | - € | - € | - € | - € | - € | - € |
| | | | | | | | | | Delna vsota | - € |
| | | | | | | | | | Predplačila | - € |
| | | | | | | | | | Skupaj | - € |

POTRJEHO: _____ OPOMBE: _____

stran 1 od 1

Uporaba – razne preglednice



Preglednica rezultatov za svetovno prvenstvo v ragbiju 2007

* Vse ure so v urah GMT. Črna celica pomeni, da ni bilo tekme. Črna celica pomeni, da ni bilo tekme. Črna celica pomeni, da ni bilo tekme.

| Skupina A | | Anglija | Francija | Irski | Italija |
|-----------|-------|--------------|----------|-------|---------|
| 8. 9. 07 | 15:00 | Anglija | | | |
| 9. 9. 07 | 15:00 | Južna Afrika | | | |
| 12. 9. 07 | 14:00 | ITA | | | |
| 14. 9. 07 | 21:00 | Anglija | | | |
| 16. 9. 07 | 15:00 | Francija | | | |
| 17. 9. 07 | 14:00 | Južna Afrika | | | |
| 19. 9. 07 | 15:00 | Anglija | | | |
| 21. 9. 07 | 20:00 | Francija | | | |
| 23. 9. 07 | 21:00 | Anglija | | | |
| 30. 9. 07 | 21:00 | Južna Afrika | | | |

| Moje | Talča | Dane | Pravice | Rešila |
|--------------|-------|------|---------|--------|
| ITA | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Anglija | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Južna Afrika | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Francija | 0 | 0 | 0 | 0 |

Če imate poudarjeni tekme v igri, kliknite na ikono in pridobite bolj podrobne informacije.
Če imate poudarjeni rezultate, kliknite na ikono in pridobite bolj podrobne informacije.

| Četrtfinale | | Moje |
|-------------|-------|------|
| 6. 10. 07 | 15:00 | - |
| 6. 10. 07 | 20:00 | - |
| 7. 10. 07 | 15:00 | - |
| 7. 10. 07 | 21:00 | - |

* Vse ure so v urah GMT

| Skupina B | | Avstralija | Novi Zelandci | Švedski | Italija |
|-----------|-------|---------------|---------------|---------|---------|
| 8. 9. 07 | 15:00 | Avstralija | | | |
| 9. 9. 07 | 14:00 | Novi Zelandci | | | |
| 12. 9. 07 | 15:00 | Avstralija | | | |
| 13. 9. 07 | 14:00 | Novi Zelandci | | | |
| 16. 9. 07 | 20:00 | Novi Zelandci | | | |
| 17. 9. 07 | 14:00 | Avstralija | | | |
| 19. 9. 07 | 15:00 | Novi Zelandci | | | |
| 21. 9. 07 | 20:00 | Avstralija | | | |
| 28. 9. 07 | 21:00 | Novi Zelandci | | | |
| 29. 9. 07 | 17:00 | Novi Zelandci | | | |

| Moje | Talča | Dane | Pravice | Rešila |
|---------------|-------|------|---------|--------|
| Avstralija | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Novi Zelandci | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Italija | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Švedski | 0 | 0 | 0 | 0 |

Če imate poudarjeni tekme v igri, kliknite na ikono in pridobite bolj podrobne informacije.
Če imate poudarjeni rezultate, kliknite na ikono in pridobite bolj podrobne informacije.

| Polfinale | | Moje |
|------------|-------|------|
| 23. 10. 07 | 21:00 | - |
| 24. 10. 07 | 21:00 | - |

| Finale | | Moje |
|------------|-------|------|
| 20. 10. 07 | 21:00 | - |
| - | - | - |

| Tabela tekme | | Moje |
|--------------|-------|------|
| 20. 10. 07 | 21:00 | - |
| - | - | - |

| Zmagovalec | | Moje |
|------------|---|------|
| - | - | - |

| | |
|----------|---|
| 1. mesto | - |
| 2. mesto | - |
| 3. mesto | - |

* Vse ure so v urah GMT

| Skupina C | | Portugalski | Novi Zelandci | Švedski | Italija |
|-----------|-------|---------------|---------------|---------|---------|
| 8. 9. 07 | 15:00 | Portugalski | | | |
| 9. 9. 07 | 15:00 | Novi Zelandci | | | |
| 12. 9. 07 | 20:00 | Novi Zelandci | | | |
| 14. 9. 07 | 21:00 | Portugalski | | | |
| 16. 9. 07 | 20:00 | Novi Zelandci | | | |
| 18. 9. 07 | 20:00 | Portugalski | | | |
| 19. 9. 07 | 17:00 | Novi Zelandci | | | |
| 21. 9. 07 | 20:00 | Portugalski | | | |
| 28. 9. 07 | 20:00 | Novi Zelandci | | | |
| 29. 9. 07 | 13:00 | Novi Zelandci | | | |
| 29. 9. 07 | 21:00 | Portugalski | | | |

| Moje | Talča | Dane | Pravice | Rešila |
|---------------|-------|------|---------|--------|
| Portugalski | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Novi Zelandci | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Švedski | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Italija | 0 | 0 | 0 | 0 |

Če imate poudarjeni tekme v igri, kliknite na ikono in pridobite bolj podrobne informacije.
Če imate poudarjeni rezultate, kliknite na ikono in pridobite bolj podrobne informacije.

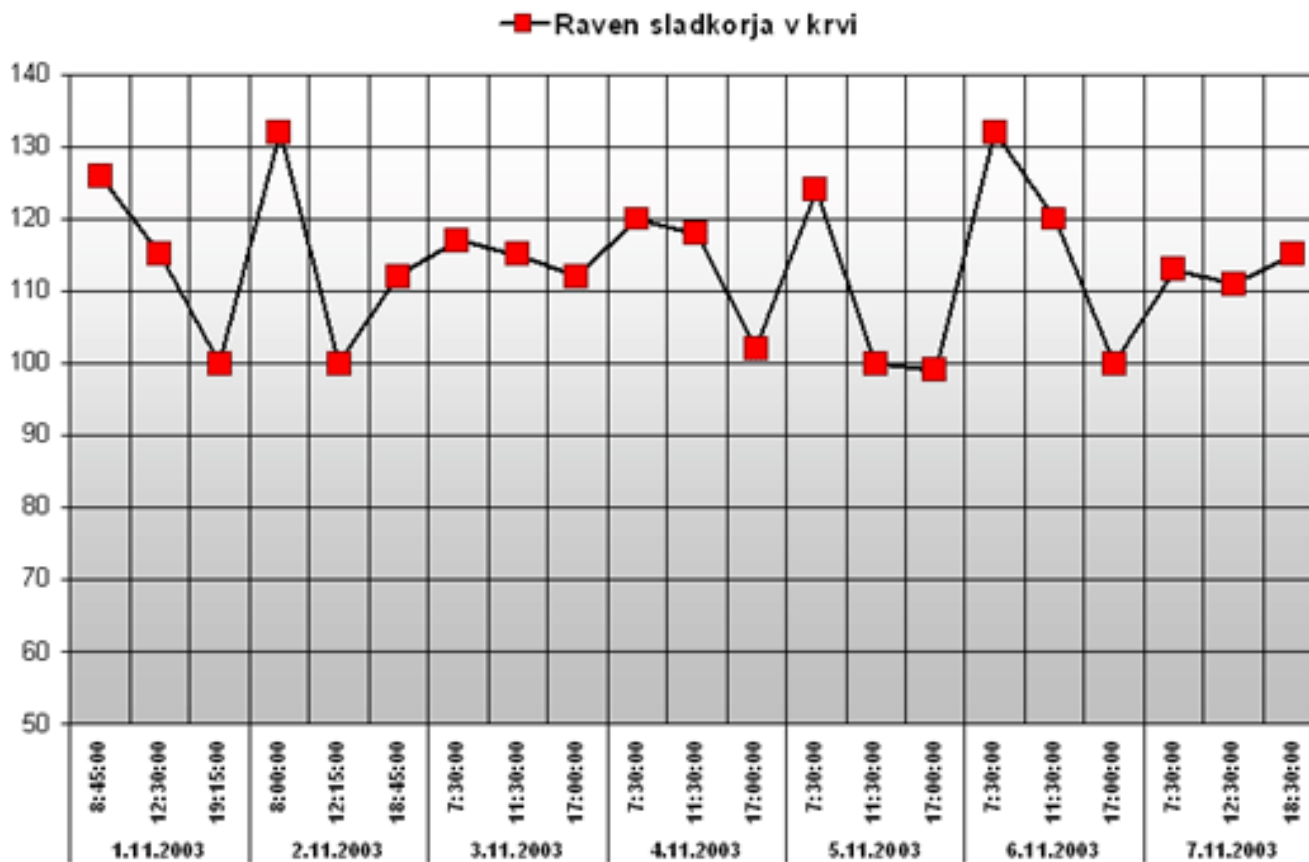
* Vse ure so v urah GMT

| Skupina D | | Francija | Argentina | Novi Zelandci | Italija |
|-----------|-------|---------------|-----------|---------------|---------|
| 7. 9. 07 | 21:00 | Francija | | | |
| 9. 9. 07 | 20:00 | Argentina | | | |
| 11. 9. 07 | 20:00 | Novi Zelandci | | | |
| 13. 9. 07 | 21:00 | Francija | | | |
| 16. 9. 07 | 21:00 | Argentina | | | |
| 21. 9. 07 | 20:00 | Novi Zelandci | | | |
| 22. 9. 07 | 21:00 | Francija | | | |
| 26. 9. 07 | 18:00 | Argentina | | | |
| 28. 9. 07 | 21:00 | Novi Zelandci | | | |
| 30. 9. 07 | 21:00 | Francija | | | |
| 30. 9. 07 | 17:00 | Argentina | | | |

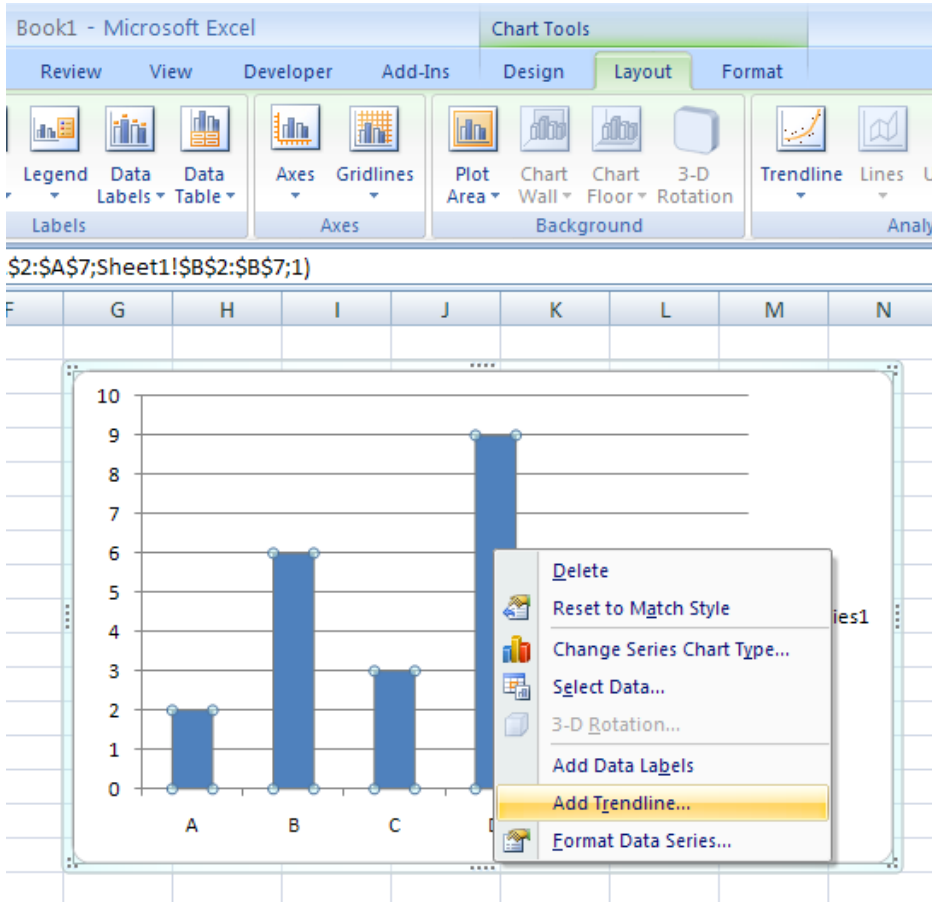
| Moje | Talča | Dane | Pravice | Rešila |
|---------------|-------|------|---------|--------|
| Francija | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Argentina | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Novi Zelandci | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Italija | 0 | 0 | 0 | 0 |

Če imate poudarjeni tekme v igri, kliknite na ikono in pridobite bolj podrobne informacije.
Če imate poudarjeni rezultate, kliknite na ikono in pridobite bolj podrobne informacije.

Uporaba - grafikoni



3. Naloga



Format Trendline

Trendline Options

Line Color
Line Style
Shadow

Trend/Regression Type

- Exponential
- Linear
- Logarithmic
- Polynomial Order: 2
- Power
- Moving Average Period: 2

Trendline Name

- Automatic: Linear (Series1)
- Custom:

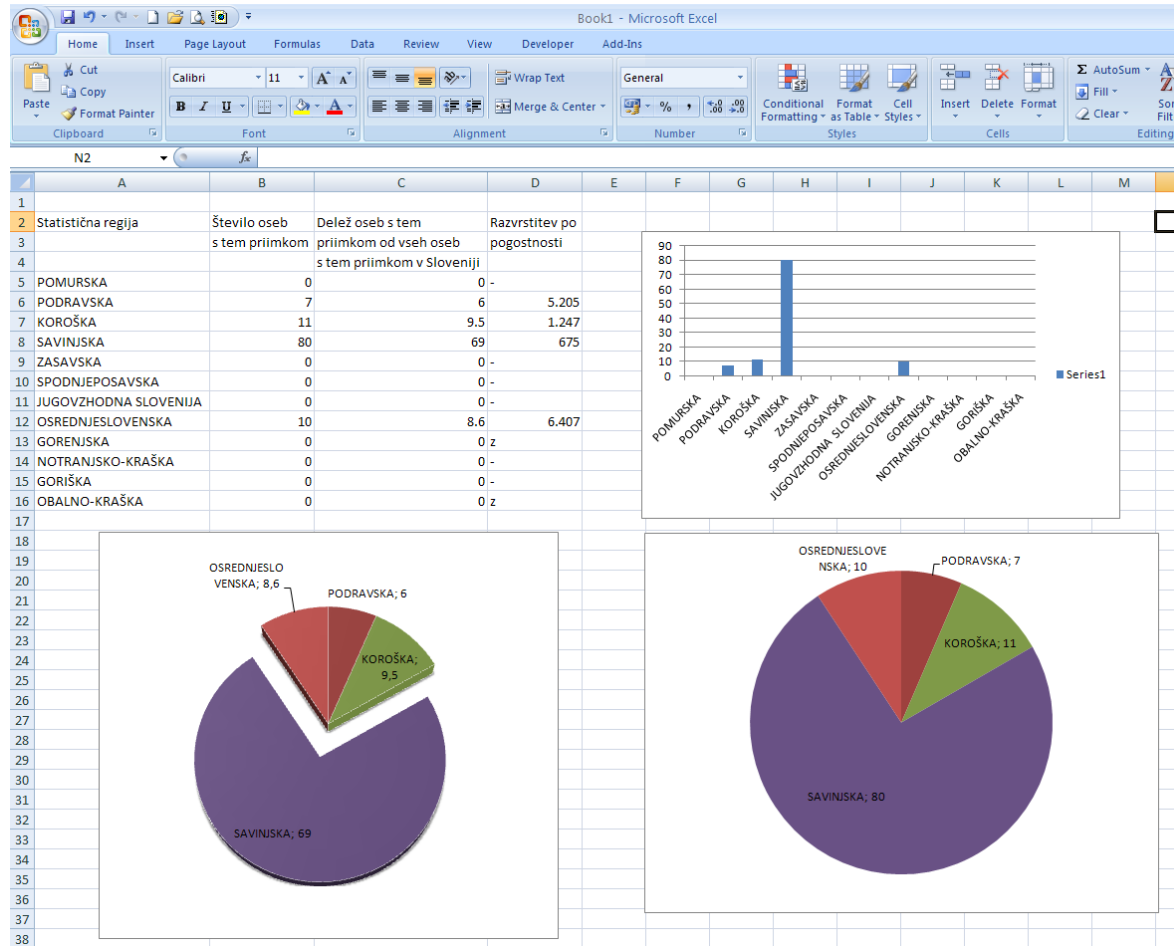
Forecast

Forward: 0,0 periods
Backward: 0,0 periods

- Set Intercept = 0,0
- Display Equation on chart
- Display R-squared value on chart

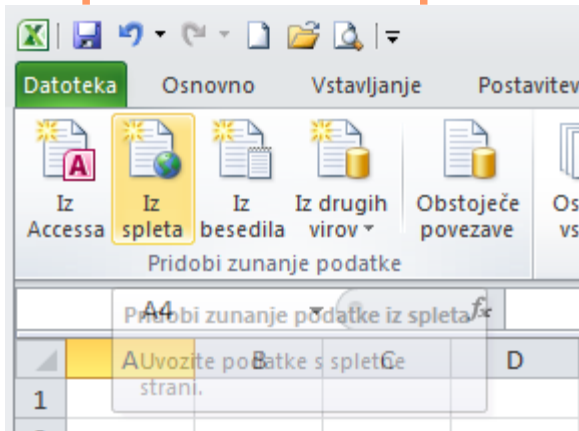
Close

4. naloga

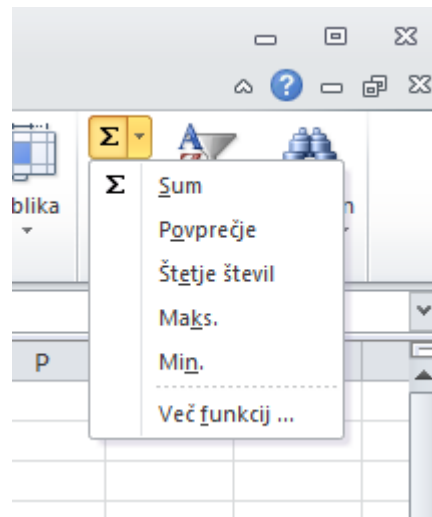


6. naloga

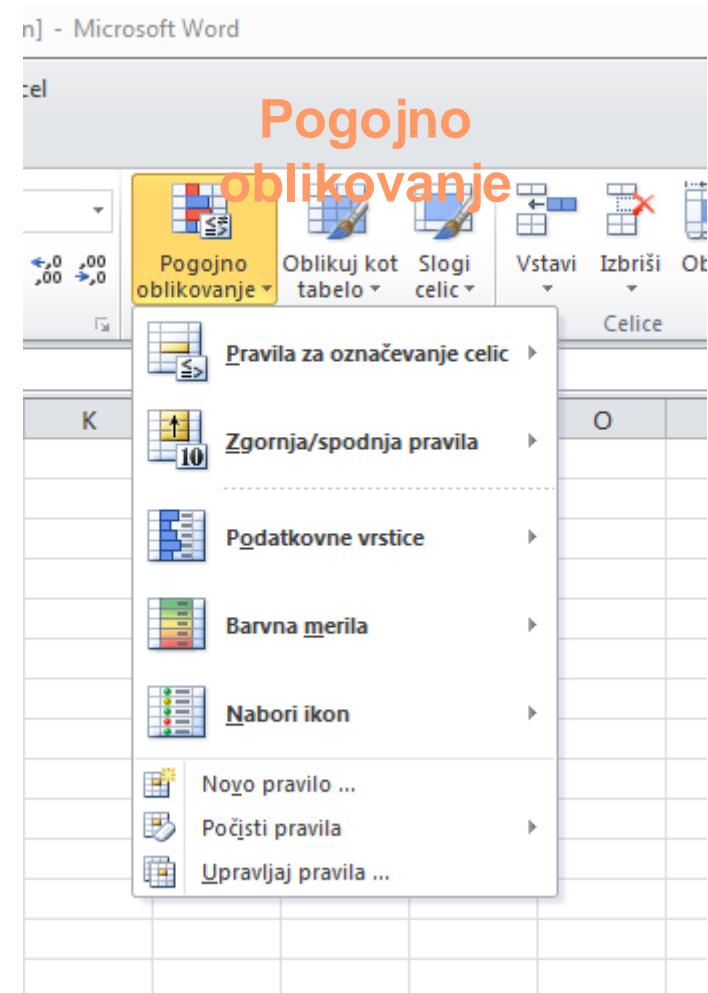
Pridobivanje podatkov iz spleta



Uporaba funkcij



Pogojno oblikovanje



Projektno vodenje SDLC

Življenjski cikel razvoja sistema (SDLC – system development life cycle)



- metodologije systemskega načrtovanja:
 - slap (waterfall)
 - vzporedno (parallel)
 - fazno (phased)
 - prototipno (prototyping)
 - ekstremno programiranje (extreme programming)
 - spiralno načrtovanje (spiral development)
 - ...

Primer: Planiranje - Analiza - Načrtovanje



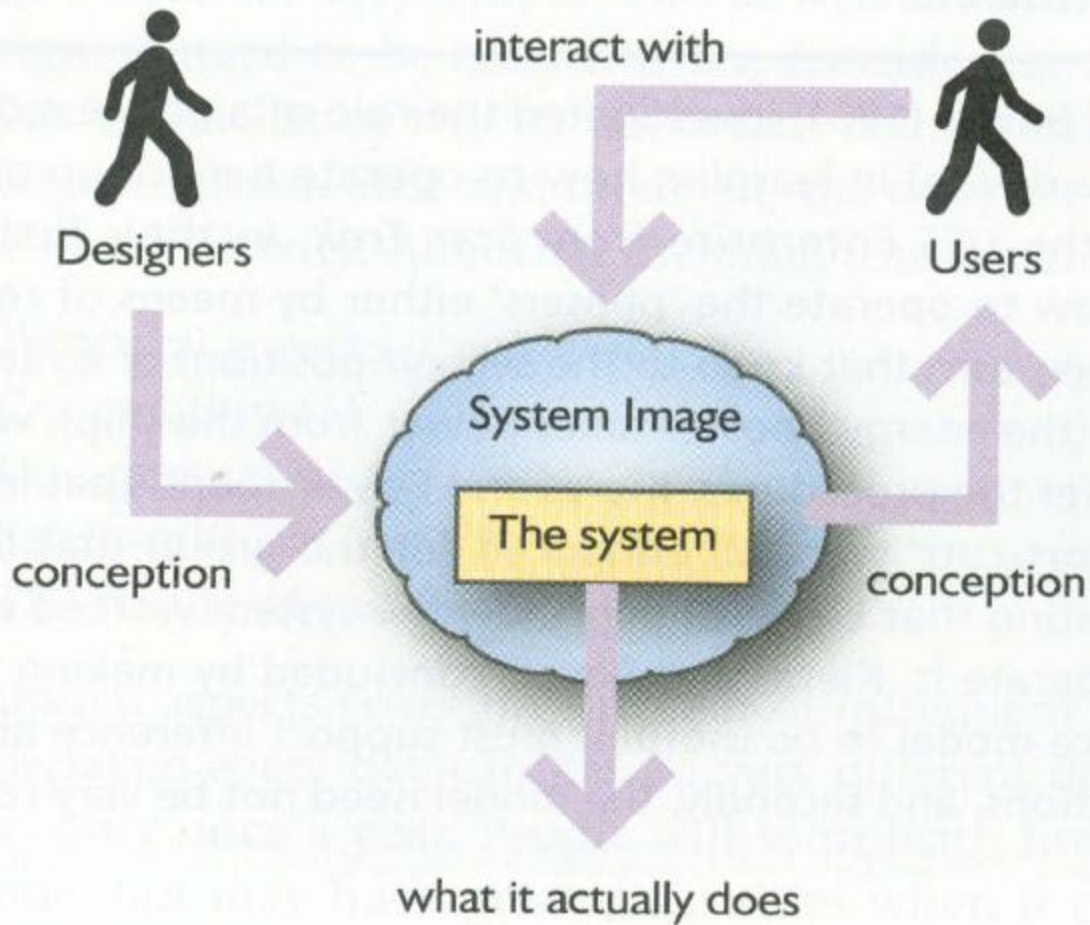


Figure 2.6 The system image

- Aktivnosti: sistem – model sistema?

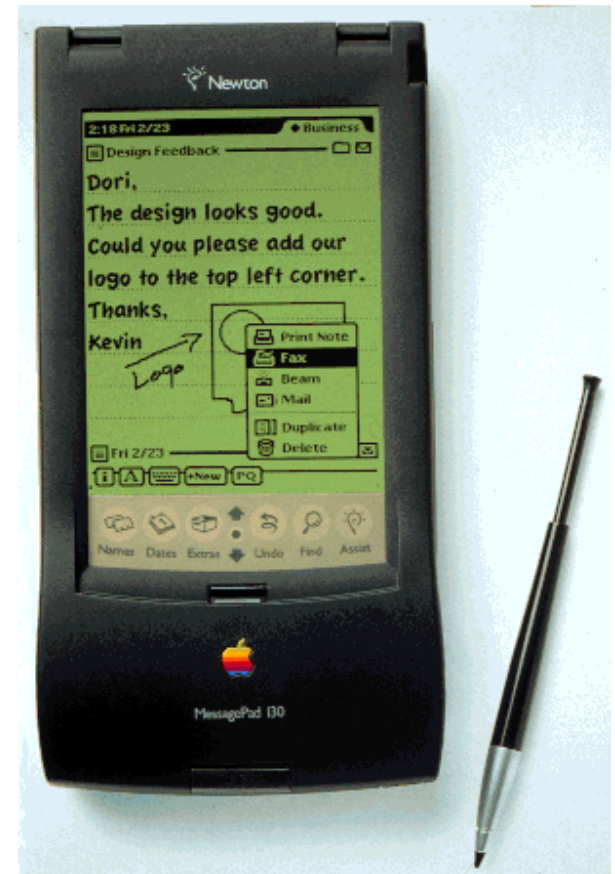
Ekspertno načrtovanje



Figure 2.4

Apple's iPod was created using genius design by designers such as Jonathan Ive.

From Computer Desktop Encyclopedia
Reproduced with permission.
© 1993 Apple Computer, Inc.



UCD: uporabniško usmerjeno načrtovanje

- Načrtovanje daje prednost uporabniku: načrtovanje produkta je prilagojeno željam, potrebam in sposobnostim uporabnika.
- Orodja:
 - Scenarij: namišljene zgodbe ki opisujejo zaporedje dogodkov
 - Use-case: opisuje interakcijo uporabnika z okolico
 - Persona: uporaba fiktivnih karakterjev z lastnostmi uporabnikov

Uporaba prototipov

- Učenje
 - odgovor o performancah ali izvedljivosti
 - nove tehnologije
 - npr. proof of concept ideje
- Komunikacija
 - demonstracija za zbiranje povratnih informacij
 - npr. 3D model
- Integracija
 - kombinacija podsistemov v model sistema
 - npr. alfa in beta testni sistemi
- Ključni dogodki
 - prototip kot cilj za postavitve razporeda
 - npr.: postavitve testne strojne opreme

Contacts

← BACK
TUES MAR 16 10:03AM

Drag contacts here to dial multiple lines

View by Name | View by Company | Add a Contact

Favorites
 Jennifer Bove
 Kicker Studio
 415-620-6310 (work) [EDIT] ★

Recents
 Jennifer Bove
 Kicker Studio
 415-444-4444 (home) [EDIT] ☆

Add # | # 415-555-5555 [ADD] ☆

Add # | DIAL

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ#

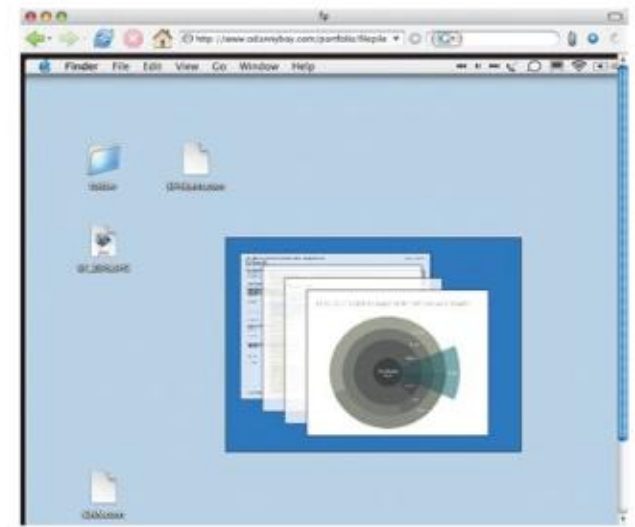
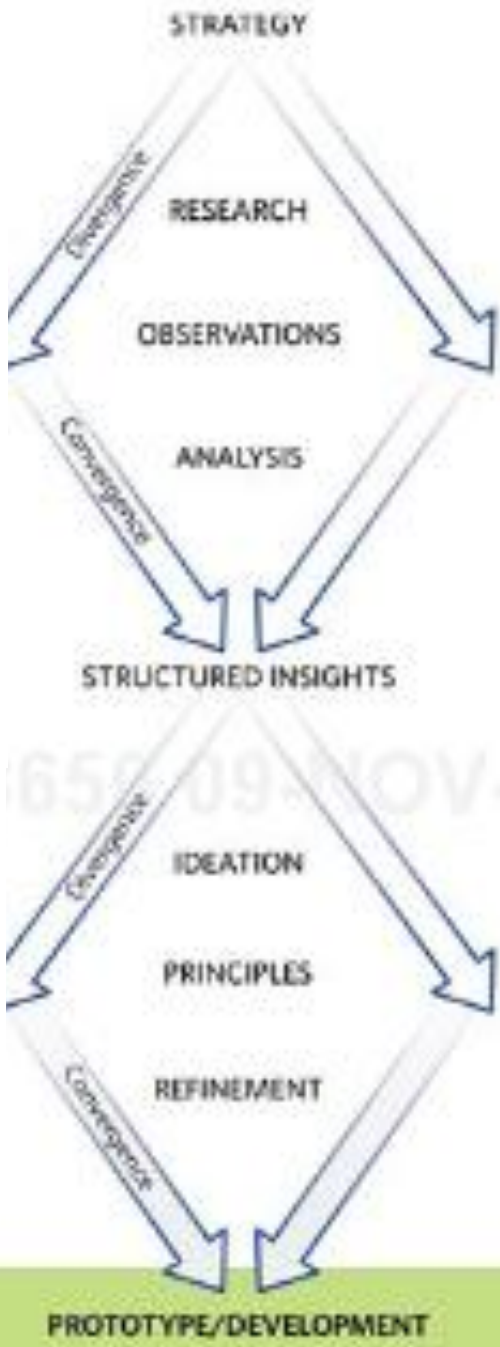
VOLUME UP | MUTE | HANG UP

VOLUME DOWN



ROSEMARY LAPKA, JEEWON LEE, AND PURIN PHANICHPHANT

COURTESY KICKER STUDIO



Model

- **Model**

- *predmet, izdelan za ponazoritev, prikaz načrtovanega ali obstoječega predmeta*

- **Modeliranje**

- *prenos lastnosti, značilnosti raziskovanega predmeta na podoben predmet, narejen po določenih pravilih*

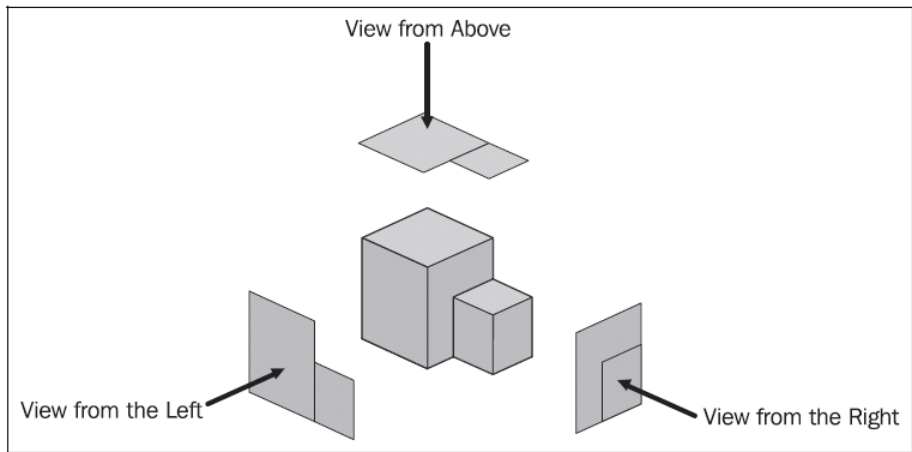
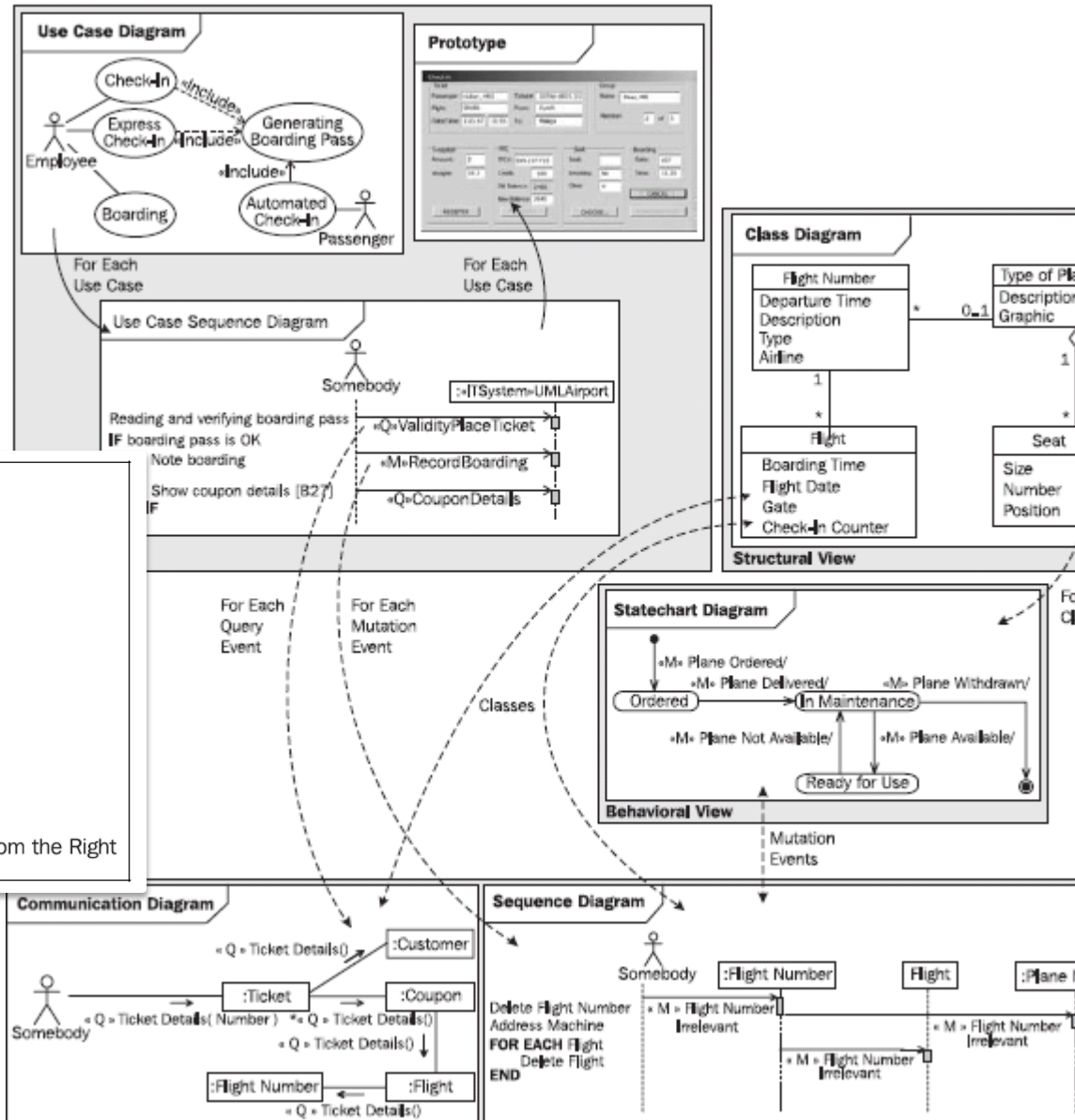
Vloga modeliranja

- Model
 - “Načrt” za storitev ali izdelek
 - Vključuje zahteve uporabnika
 - je abstrakcija sistema

- Vizualni modeli
 - Preprosta vizualizacija arhitekture kompleksnih sistemov
 - Komunikacija udeležencev
 - Dokumentiranje in ponovna uporaba
 - Diagram so vizualni modeli na izbranem nivoju abstrakcije

Modeliranje sistemov

- Model - diagram



UML

- Static view (statičen pogled) → podaja strukturo
- Functional view (funkcionalni pogled) → podaja funkcionalnost
- Dynamic view (dinamični pogled) → podaja obnašanje

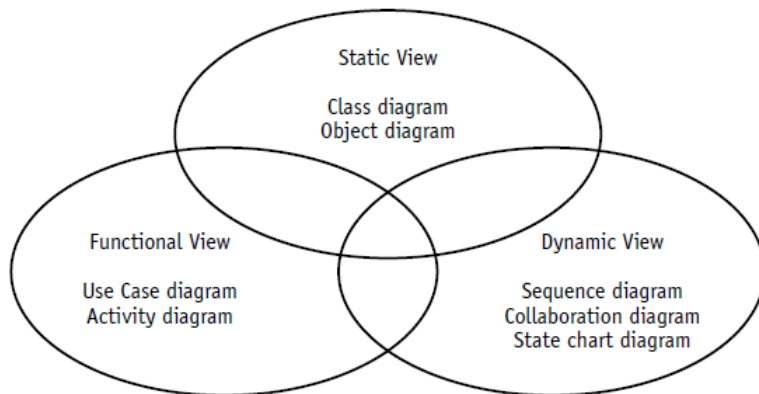
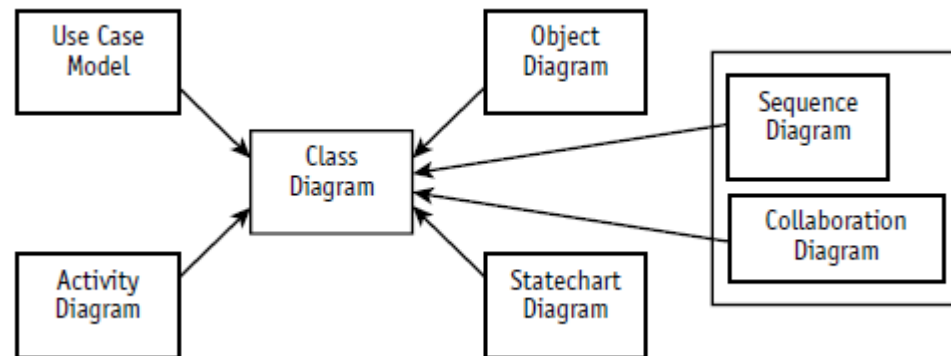


Figure 3-1 Three complementary views or sets of diagrams



Življenjski cikel razvoja sistema (SDLC – system development life cycle)



- metodologije systemskega načrtovanja:
 - slap (waterfall)
 - vzporedno (parallel)
 - fazno (phased)
 - prototipno (prototyping)
 - ekstremno programiranje (extreme programming)
 - spiralno načrtovanje (spiral development)
 - ...

Projektno vodenje

čas – viri - obseg

čas– stroški– obseg

Planiranje:

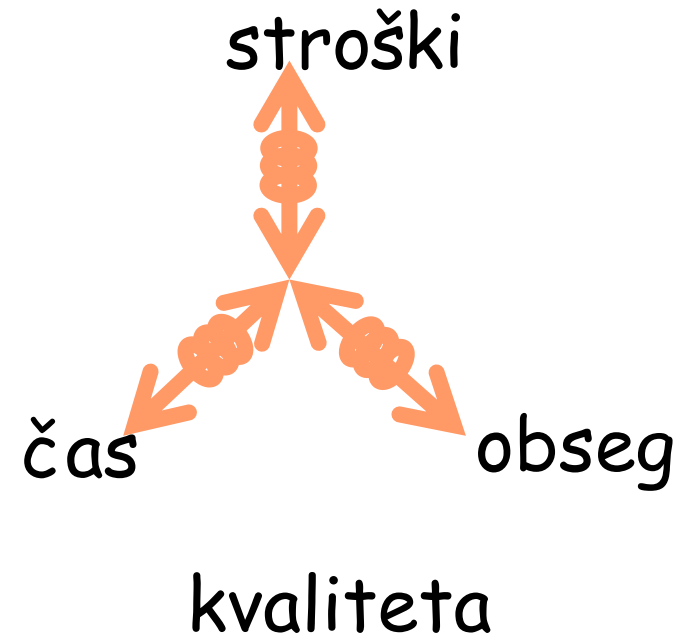
- priprava alternativ
- določitev tveganj

Projektno vodenje ima tri omejitve

- čas
- stroški, viri
- obseg, lastnosti

→ omejen čas (time boxing)

→ omejen obseg(scope boxing)

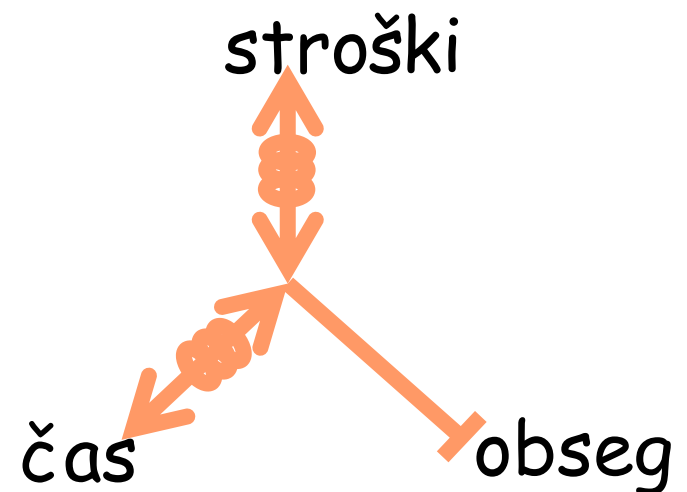
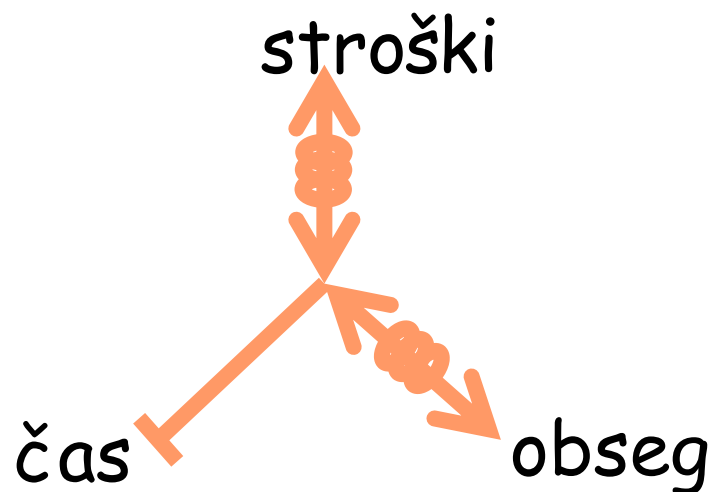


omejen čas (time boxing)

- del RAD metodologije
- omejen čas na račun obsega in stroškov

omejen obseg (scope boxing)

- Omejen obseg na račun časa in stroškov



Projektno vodenje teamsko delo: primer

Same time

Different time



Telephone/teleconference
Video conference
Instant messaging
Chat rooms

Electronic mail
Threaded discussion areas



Formal or informal meetings

Electronic mail
Threaded discussion areas

Different place

Same place

