

METAFORE ZA BOLJE RAZUMEVANJE RAZVOJ SOFTVERA

Aleksandra Karadžić • Matematički fakultet •
karadzic.matf@gmail.com

ZNAČAJ METAFORA

- Važna otkrića nastaju iz analogija
- Upoređivanjem stvari koje ne razumemo dobro, sa onim koje su nam jasne
- Ovakav način korišćenja metafora naziva se modeliranjem
- Kao što se očekuje postoje metafore koje su bolje od ostalih

KAKO SE KORISTE SOFTVERSKJE METAFORE

- One ne pokazuju gde se odgovor nalazi, već kako mu se približiti
 - Metafora nije skup pravila, već skup smernica

NAJČEŠČE SOFTVERSKÉ METAFORE

- Dejvid Gris tvrdi da je pisanje softvera nauka (1981)
 - Donald Knut tvrdi da je umetnost (1998)
 - Alistar Kokburn tvrdi da je igra (2002)
 - Fred Bruks tvrdi da je rvanje u blatu sa svinjama (1995)

PISANJE SOFTVERA

- Najjednostavnija metafora za razvoj softvera proizilazi iz izraza *pisanje koda*
 - Razvoj softvera liči pisanju najobičnijeg pisma
 - Za male projekte metafora dobro opisuje stvar
 - Metafora pisanja ne uzima štošta u obzir: testiranje, debugovanje, održavanje...

METAFORA BAŠTOVANSTVA

- Razvoj softvera je kao baštovanstvo: osmišljavanje delića, kodiranje, testiranje i dodavanje u sistem
- I dalje nepotpuna metafora: softver ne raste sam od sebe, softver se ne bere..

FARMA BISERA

- Metafora rasta bisera u školjki
- Biser u školjci raste malo po malo, delić po delić
- Softver raste inkrementalno, najjednostavnija funkcionalnost prvo, zatim složeniji slojevi
- Ova metafora dobro oslikava prirodu razvoja softvera, ali ne uzima u obzir raznolikost radnji na složenom softverskom projektu

IZGRADNJA KUĆE

- Metafora izgradnje uzima u obzir inkrementalni razvoj, kao i raznolikost poslova
- Faze u izgradnji kuće: postavljanje temelja, izgradnja zidova i krova, postavljanje prozora, krečenje...
- Odgovaraju po raznovrsnosti i složenosti fazama izgradnji softvera
- Metafora pisanja ne uzima štošta u obzir: testiranje, debugovanje, održavanje...

KOMBINOVANJE METAFORA

- Metafore nisu kruta objašnjenja, već smernice, stoga ne isključuju jedna drugu
 - Koristite one metafore koje vam omogućavaju da na najbolji način prenesete svoje ideje drugima
- Ali pažnja! Ako ih shvatite previše doslovno, mogu vas prevariti