

Katalogi podatkov predstavljajo informacijska orodja, v katerih se nahajajo vsi opisi in opredelitve podatkov, torej podatki o podatkih zajetih v bazi podatkov in ostalih podatkih informacijskega sistema. Posebno pri uporabi sodobnih podatkovno usmerjenih prototipnih metodologij gradnje informacijskih sistemov predstavljajo ključno razvojno orodje. Za uporabo v fazi načrtovanja so v nekaterih primerih povezani z orodji za podporo razvoja informacijskega sistema na logičnem nivoju (workbenches). V fazi gradnje in uporabe informacijskega sistema predstavljajo osnovo za vzpostavitev funkcije skrbništva podatkov.

Izbira informacijskih orodij

Ob nekaterih predhodno ugotovljenih značilnostih sodobnih informacijskih orodij moramo ob izbiri oziroma odločitvi o uporabi upoštevati naslednje značilnosti:

- združljivost (kompatibilnost), ki izhaja predvsem iz usmeritve proizvajalca orodja k uveljavljanju standardizacije. Na tem področju je uveljavljen le standard proizvedovalnega jezika SQL, razen tega pa večina proizvajalcev, predvsem iz tržnih razlogov, teži k združljivosti z ustreznimi proizvodi firme IBM, kar nedvomno zagotavlja širšo uporabnost;

- prenosljivost, kjer je osnovni cilj uporaba informacijskega orodja, ki bo s stališča uporabnika enak ne glede na uporabljeni računalnik ali operacijski sistem. S stališča prototipnega pristopa h gradnji informacijskega sistema in uporabi v porazdeljenem (distribuiranem) konceptu je posebej pomembna neposredna prenosljivost rešitev med nivoji osebnih, srednjih in velikih računalniških sistemov, povezanih v omrežju;

- povezljivost s ciljem, da predstavljajo podatki, ki se nahajajo na različnih, medsebojno povezanih računalnikih, enotno porazdeljeno bazo podatkov. Pristop do kateregakoli podatka v takšnem sistemu mora biti s stališča uporabnika enoten in neopazen (transparenten), ne glede na operacijski sistem, komunikacijski protokol in krmilni sistem baze podatkov;

- produktivnost, tako v smeri razvoja aplikativnih rešitev po prototipnem pristopu, kot tudi v smeri učinkovitega pridobivanja podatkov za odločanje. Tudi tu je ključna enakost uporabe na celotnem spektru opreme od osebnega do velikega računalnika.