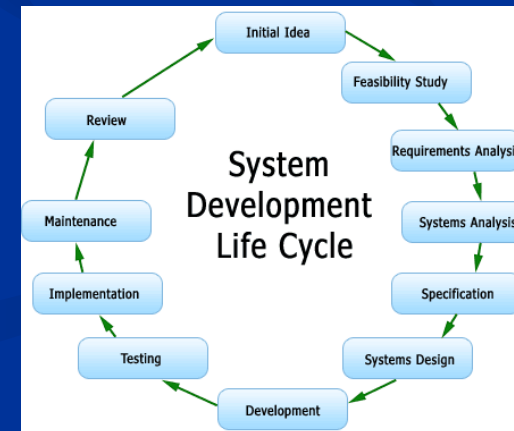
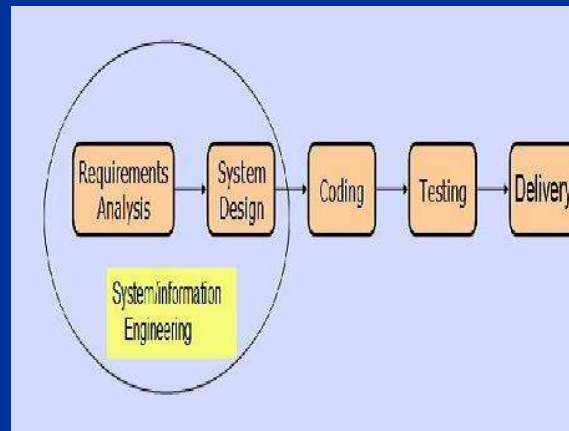


ŽIVOTNI CIKLUS INFORMACIONOG SISTEMA

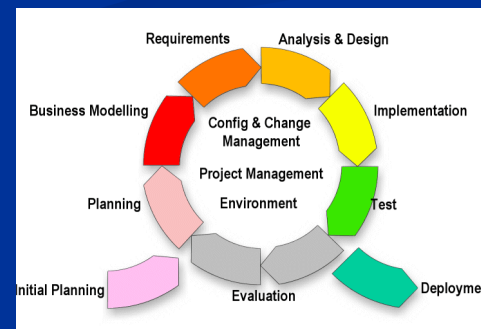
- Razvoj informacionog sistema može se podeliti u nekoliko glavnih područja ili faza.
- One se ređaju sekvencijalno u okviru linearnog životnog ciklusa, ili su distribuirane među raznim iteracijama iterativnog (evolutivnog) životnog ciklusa.



ŽIVOTNI CIKLUS INFORMACIONOG SISTEMA

Bez obzira na pristup, linearan ili iterativan, strukturni ili objektno – orijentisani, u razvoju informacionog sistema treba odgovoriti na četiri pitanja:

- Šta uraditi?
- U kom domenu?
- Kako?
- Kojom veštinom?



ŽIVOTNI CIKLUS INFORMACIONOG SISTEMA

Šta uraditi?

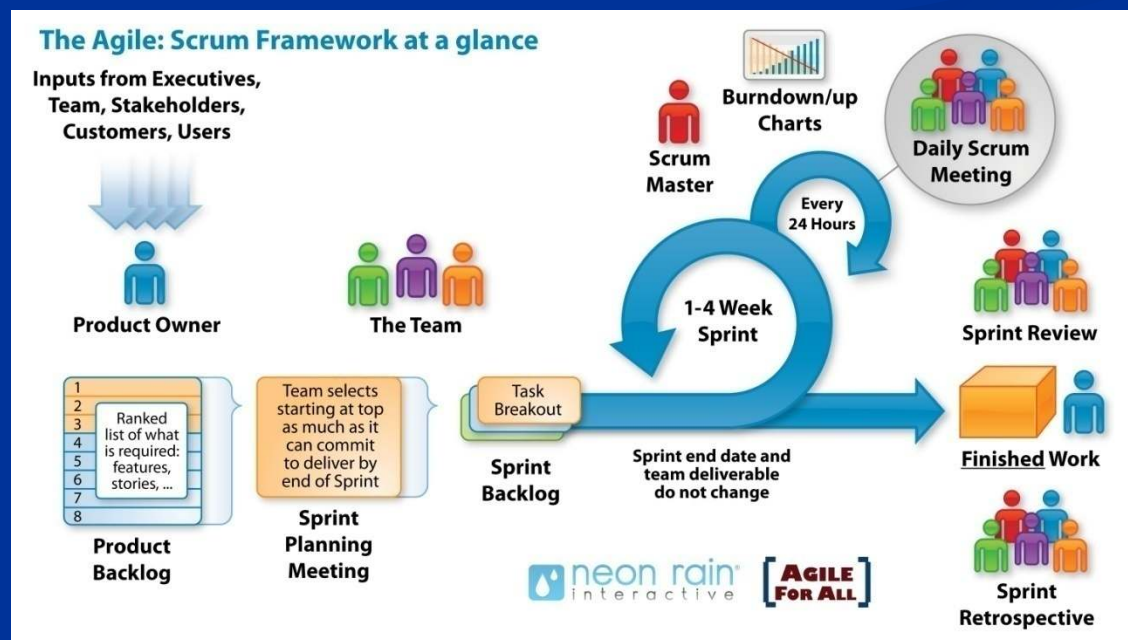
- To je pitanje na koje korisnik daje odgovor, opisujući svoja očekivanja od sistema, način interakcije sa sistemom i različite aktere interakcije.



ŽIVOTNI CIKLUS INFORMACIONOG SISTEMA

U kom domenu?

- To je pitanje čiji odgovor treba da sadrži opis domena – okruženja u kome informacioni sistem treba da egzistira i bitne, po aplikaciju, elemente domena.



ŽIVOTNI CIKLUS INFORMACIONOG SISTEMA

Kako?

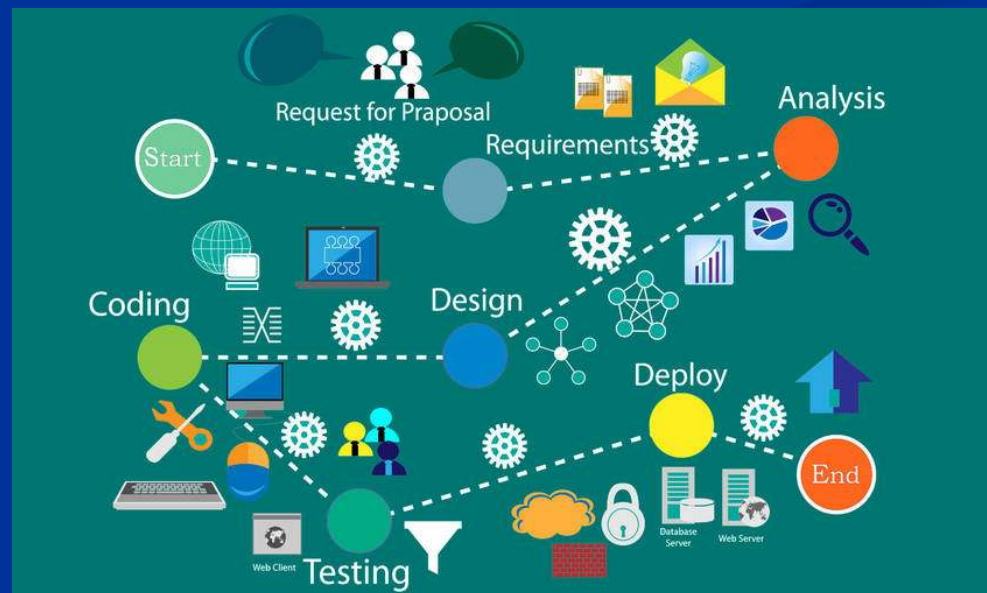
- Odgovor se dobija u fazi dizajna.
- Taj odgovor je rezultat projektantskog iskustva i veštine.
- Projektovanje treba da učini mogućim korisnikova očekivanja i želje izražene kroz prvo pitanje – šta uraditi, uzimajući u obzir domen aplikacije i ograničenja implementacije.



ŽIVOTNI CIKLUS INFORMACIONOG SISTEMA

Kojom veštinom?

- To je pitanje o neophodnim znanjima i veštinama za izgradnju informacionog sistema – tehničkim, organizacionim i slično.



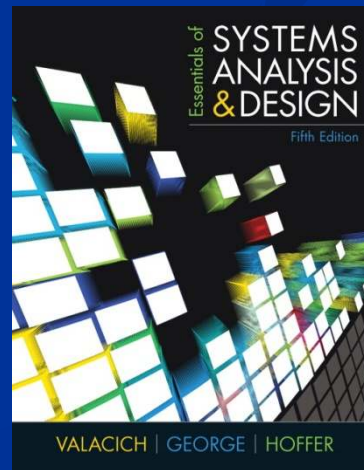
ŽIVOTNI CIKLUS INFORMACIONOG SISTEMA

- Ključne faze u životnom ciklusu informacionog sistema predstavljaju faze *analize i dizajna*, stoga su i ljudi u razvojnom timu obično podeljeni u grupe *sistem-analitičara i dizajnera* (projektanata) sistema.



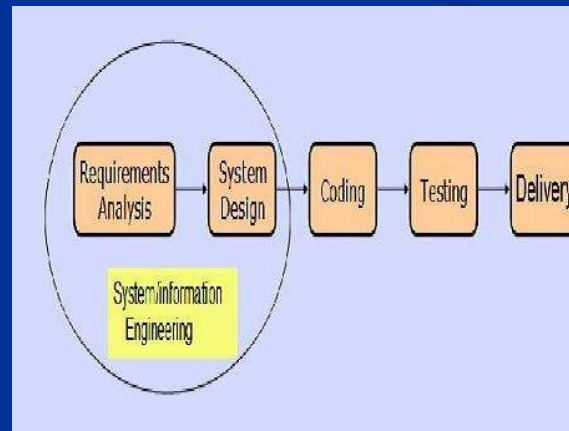
ŽIVOTNI CIKLUS INFORMACIONOG SISTEMA

- Rezultat faza analize i dizajna su analitička i projektantska biblioteka dokumentacije razvoja informacionog sistema, koje se sastoje od dijagrama i opisa procedura i tokova podataka identifikovanih u svakoj od ovih faza.



LINEARNI ŽIVOTNI CIKLUS

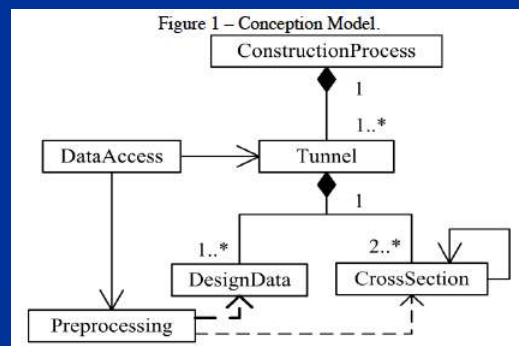
- Linearni životni ciklus odnosi se na pristup razvoju informacionog sistema koji je baziran na sukcesiji koraka, od zahteva do implementacije.
- Postoji nekoliko modela ovog pristupa.



LINEARNI ŽIVOTNI CIKLUS

Model tunela

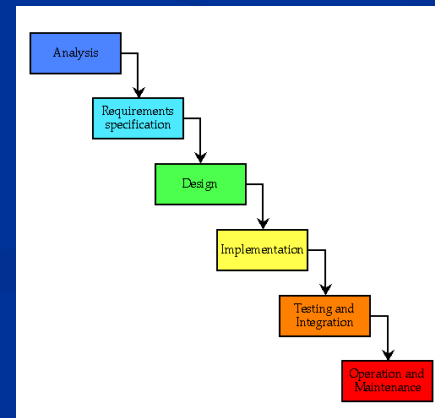
- U projektima sa tunelskim pristupom nemoguće je znati šta se dešava.
- Razvoj napreduje, ljudi rade – često vrlo naporno, ali nema pouzdane informacije o tome kako razvoj informacionog sistema napreduje ili kakvog su kvaliteta razvijeni elementi.



LINEARNI ŽIVOTNI CIKLUS

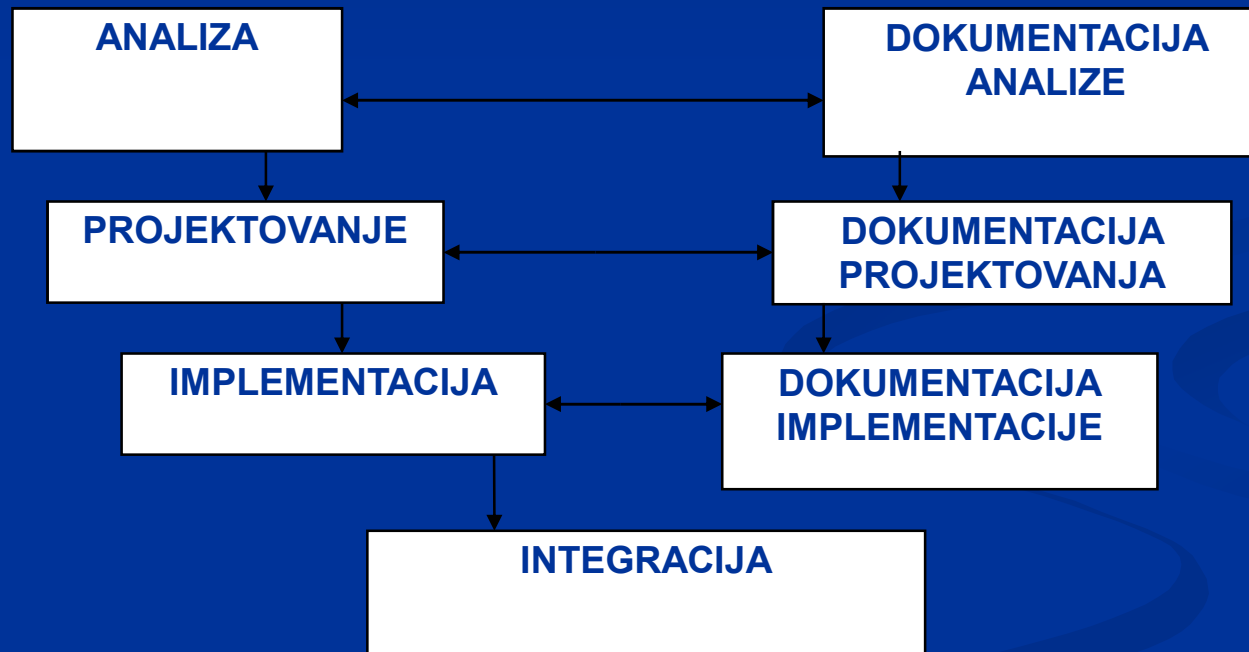
Model vodopada

- Prema ovom modelu, razvoj informacionog sistema je niz faza povezanih u linearno izvršenje, od specifikacije i analize zahteva do implementacije.
- Svaka faza odgovara jednoj ili manjem skupu vrlo srodnih aktivnosti.



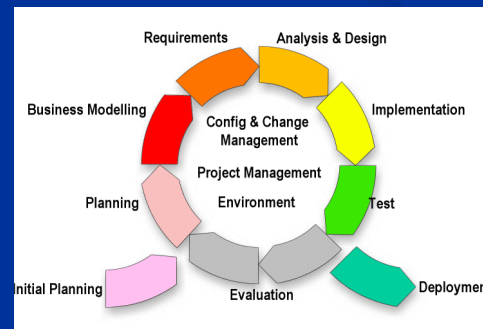
LINEARNI ŽIVOTNI CIKLUS

Model vodopada

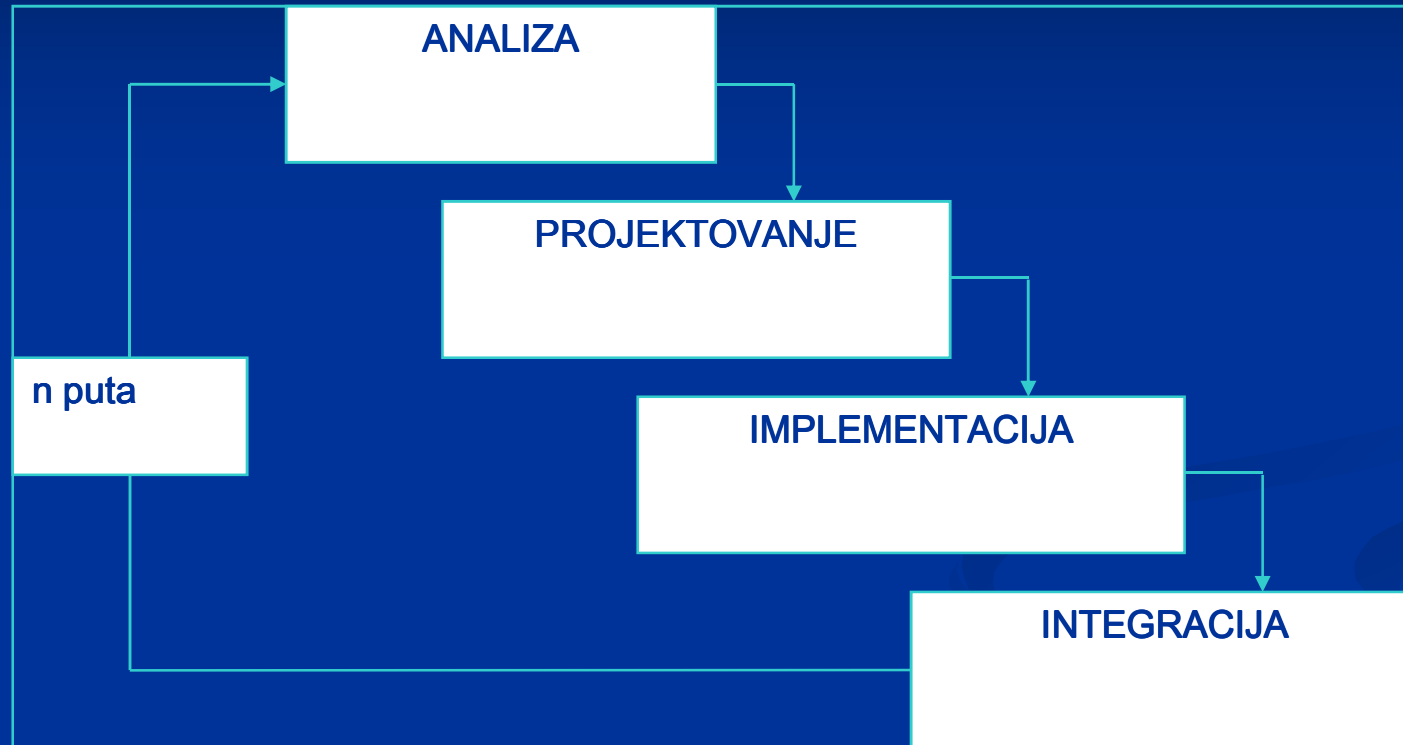


ITERATIVNI (EVOLUTIVNI) ŽIVOTNI CIKLUS

- Evolutivni životni ciklus informacionog sistema, zasniva se na jednostavnoj ideji: kada je sistem suviše složen da se razume, projektuje i implementira u jednom pokušaju, bolje je implementirati ga iterativno, evolucijom.



ITERATIVNI (EVOLUTIVNI) ŽIVOTNI CIKLUS



ITERATIVNI (EVOLUTIVNI) ŽIVOTNI CIKLUS

Mini vodopad

- U iterativnom životnom ciklusu svaka iteracija predstavlja mini vodopad na manjoj skali.
- Ciljevi naredne iteracije se zasnivaju na evaluaciji prethodnih iteracija.
- Aktivnosti su, prema tome, povezane u mini vodopad čija je veličina određena ciljevima same iteracije

