

# LV 4 -Definiranje i proces razvoja mrežnog sjedišta

Adam Vidović, Martin Barbarić, 3.A

## PRIPREMA ZA VJEŽBU

**1. Nabrojite korake (u literaturi ih je obično pet do osam) u procesu dizajna i razvoja mrežnog sjedišta. Opišite u nekoliko rečenica karakteristike svakog koraka.**

1. **Istraživanje i planiranje:** Definiraju se ciljevi stranice, ciljna publika i funkcionalnosti, provodi se analiza tržišta i potreba korisnika.
2. **Definicija sadržaja:** Utvrđuje se koji će sadržaji biti uključeni, te se organizira struktura informacija.
3. **Dizajn:** Razvija se vizualni identitet, uključujući boje, tipografiju i raspored elemenata, te se pripremaju prototipovi.
4. **Razvoj:** Programira se stranica koristeći razne tehnologije (HTML, CSS, JavaScript, backend jezike).
5. **Testiranje:** Provode se testovi funkcionalnosti, brzine i sigurnosti, a identifikovane greške se ispravljaju.
6. **Implementacija:** Stranica se lansira na internetu, što uključuje postavljanje na server i konfiguraciju domena.
7. **Održavanje:** Redovito se ažuriraju sadržaji i rješavaju problemi koji se javljaju.
8. **Analiza i optimizacija:** Analiziraju se podaci o učinku stranice radi poboljšanja korisničkog iskustva.

**2. Nabrojite najmanje pet različitih tehnologija koje pomažu u procesu razvoja mrežnog sjedišta. Napišite im kratice i ukratko opišite čemu služe.**

U procesu razvoja mrežnog sjedišta koristi se nekoliko tehnologija. HTML (HyperText Markup Language) je osnovni jezik za izradu strukture web stranica. CSS (Cascading Style Sheets) služi za stilizaciju izgleda HTML elemenata, dok JavaScript (JS) omogućuje dinamične i interaktivne

funkcionalnosti. PHP (Hypertext Preprocessor) je server-side jezik koji se koristi za izradu dinamičkih web aplikacija, dok SQL (Structured Query Language) služi za upravljanje i pretraživanje podataka u bazama podataka.

**3. Što je, odnosno što opisuje vremenski plan razvoja mrežnog sjedišta? Navedite tri različita alata koji mogu pomoći u pisanju vremenskog plana. Pronađite bar jedan besplatan.**

Vremenski plan razvoja mrežnog sjedišta opisuje raspored i trajanje svih faza projekta, od istraživanja do održavanja. Ovaj plan pomaže timovima da ostanu organizirani i prate napredak. Tri alata koja mogu pomoći u pisanju vremenskog plana uključuju Trello, koji je besplatan alat za upravljanje projektima omogućujući vizualno praćenje zadataka, Asanu, koja pomaže u upravljanju zadacima s postavljenim rokovima, i GanttProject, koji omogućuje izradu Ganttovih dijagrama koji prikazuju vremenske okvire projekata.

**4. Što je mapa sjedišta? Pokušajte pronaći alat koji bi vam mogao pomoći u prikazu te mape i navedite njegovo ime**

Mapa sjedišta (site map) predstavlja vizualni prikaz strukture web stranice, uključujući sve glavne stranice i njihove međusobne veze. Ova mapa pomaže korisnicima i pretraživačima da lakše razumiju organizaciju stranice. Alat koji može pomoći u prikazu mape sjedišta je Slickplan, koji omogućuje izradu interaktivnih mapa sjedišta.

**5. Što je mockup (wireframe)? Koji alat ili program možete koristiti da biste ga prikazali?**

Mockup ili wireframe je vizualni prikaz strukture i rasporeda elemenata na web stranici, bez detaljne grafike. Ovi prototipi pomažu dizajnerima da osmisle korisničko iskustvo i raspored informacija. Alat koji se može koristiti za izradu mockupa je Figma, koji omogućuje jednostavno dizajniranje i suradnju među timovima.

**6. Što se podrazumijeva pod pojmom izgled web sjedišta (web site layout)?**

Izgled web sjedišta odnosi se na raspored elemenata na stranici, uključujući navigaciju, sadržaj, slike i ostale komponente. Dobar layout osigurava lakoću korištenja i intuitivno korisničko iskustvo, što je ključno za zadržavanje posjetitelja i njihovo zadovoljstvo.

## 7. Proučite sadržaj i svrhu stranica posljednje navedene poveznice. Kakve se smjernice tamo navode i tko ih se treba pridržavati? Koje vam se od njih čine posebno važnima?

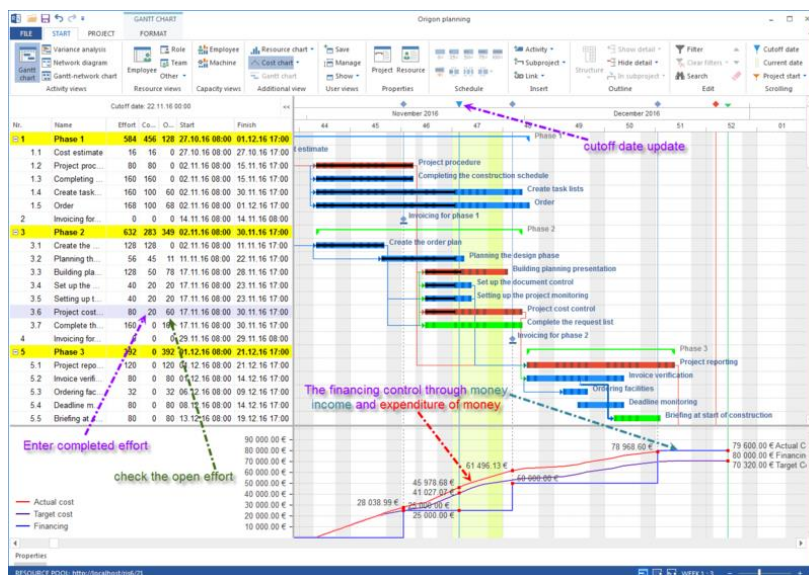
Sadržaj i svrha stranica s smjernicama obično uključuju preporuke za pristupačnost, korisničko iskustvo i najbolje prakse dizajna. Ove smjernice trebaju se pridržavati dizajneri, programeri i svi koji sudjeluju u razvoju web stranica. Posebno važne smjernice uključuju osiguranje dostupnosti za sve korisnike i optimizaciju stranica za mobilne uređaje, što može značajno poboljšati iskustvo krajnjih korisnika.

## 8. Što čini tzv. ROT analizu?

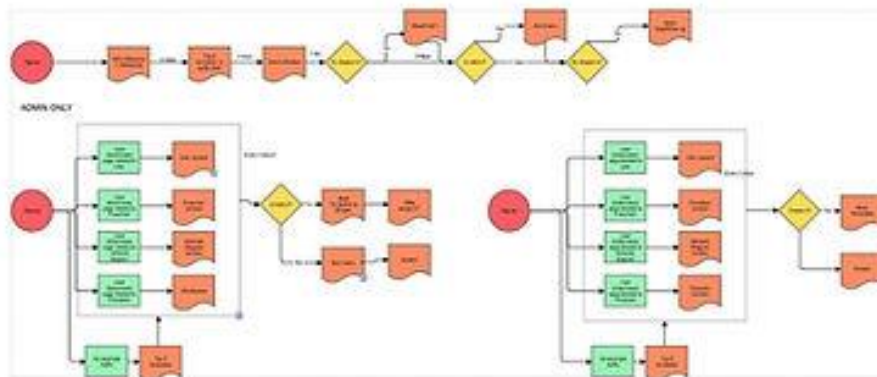
ROT analiza (Redundant, Obsolete, Trivial) procjenjuje sadržaj web stranice kako bi se identificirali zastarjeli, suvišni ili trivijalni podaci. Ovaj proces pomaže u održavanju relevantnosti i kvalitete sadržaja, a može uključivati reviziju postojećih stranica, brisanje ili ažuriranje informacija koje više nisu korisne. ROT analiza je važna za optimizaciju web stranice i poboljšanje korisničkog iskustva.

# IZVOĐENJE VJEŽBE

## 1. Vremenski plan



## 2. Mapa mrežnog sjedišta



## 3. Primjer mrežnog sjedišta

Za zamišljeni projekt razvoja mrežnog sjedišta, tipični vremenski plan može izgledati ovako:

1. **Istraživanje i planiranje** (2 tjedna)
  - Definiranje ciljeva, ciljne publike i funkcionalnosti.
2. **Definicija sadržaja** (1 tjedan)
  - Prikupljanje i organizacija potrebnih materijala.
3. **Dizajn** (3 tjedna)
  - Izrada vizualnog identiteta i prototipova.
4. **Razvoj** (4 tjedna)
  - Programiranje stranice koristeći HTML, CSS i JavaScript.
5. **Testiranje** (2 tjedna)
  - Provjera funkcionalnosti, brzine i sigurnosti.
6. **Implementacija** (1 tjedan)
  - Lansiranje stranice na internetu.
7. **Održavanje** (kontinuirano)
  - Redovito ažuriranje sadržaja i rješavanje problema.
8. **Analiza i optimizacija** (svakih 6 mjeseci)
  - Praćenje učinka stranice i prilagodba prema potrebama korisnika.

## Mapa mrežnog sjedišta

Mapa mrežnog sjedišta za zamišljeni projekt može izgledati ovako:

- **Početna stranica**
  - O nama
  - Usluge
    - Usluga 1
    - Usluga 2
    - Usluga 3
  - Blog
    - Kategorija 1
    - Kategorija 2
  - Kontakt
  - Česta pitanja (FAQ)

## Skica odabrane stranice

Za skicu odabrane stranice, recimo da je to "Usluge". Skica može uključivati:

- **Zaglavlje:** Logo, navigacija (linkovi na druge sekcije)
- **Glavni sadržaj:**
  - Naslov: "Naše Usluge"
  - Kratki opis usluga
  - Lista usluga s kratkim opisima i ikonama
- **Bočna traka:** Popularni postovi iz bloga, linkovi na društvene mreže
- **Podnožje:** Kontakt informacije, linkovi na politike privatnosti i uvjete korištenja

## Primjer web sjedišta

Web sjedište koje bi moglo poslužiti kao inspiracija za izgled ili korisničko sučelje zamišljenog sjedišta je <https://www.apple.com>. Appleova stranica ističe minimalistički dizajn, jasnu navigaciju i fokus na vizualne elemente, što može biti inspirativno za razvoj vlastitog mrežnog sjedišta.