

Tehnička škola Ruđera Boškovića
Zagreb, Getaldićeve 4

Niko Josipović
Definiranje i proces razvoja mrežnog sjedišta
LABORATORIJSKA VJEŽBA

Zagreb, listopad 2024.

CILJ VJEŽBE

Učenik će moći opisati proces razvoja mrežnog sjedišta, definirati mrežno sjedište, objasniti postupak uređivanja postojećeg mrežnog sjedišta, demonstrirati pregled mrežnog sjedišta u pregledniku

PRIPREMA ZA VJEŽBU

1) Nabrojite korake u procesu dizajna i razvoja mrežnog sjedišta. Opišite u nekoliko rečenica karakteristike svakog koraka.

- **Istraživanje:** u tom periodu najvažnije je razumjeti svrhu buduće WEB stranice, ciljeve koje želimo postići i ciljanu publiku koju želimo privući. *1-2 tjedna*
- **Planiranje:** U ovoj fazi stvaraju se podatci koji predstavljaju izgled cijele WEB stranice. Dizajniramo mapu stranice *2-6 tjedna*
- **Dizajn:** Kreira se vizualni izgled i struktura stranice (layout, boje, fontovi). *4-12 tjedna*
- **Razvoj:** Programiranje frontenda (HTML, CSS, JS) i backend funkcionalnosti (server, baze podataka). *6-15 tjedana*
- **Testiranje & pregled:** Provjera funkcionalnosti, sigurnosti i korisničkog iskustva. *2-4 tjedna*
- **Objava & održavanje:** Objavljivanje stranice i redovito ažuriranje. *u tijeku*

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

- **HTML** (*HyperText Markup Language*): Struktura sadržaja.
- **CSS** (*Cascading Style Sheets*): Stiliziranje web-stranice.
- **JS** (*JavaScript*): Dinamična interaktivnost stranice.
- **PHP** (*Hypertext Preprocessor*): Server-side skriptiranje.
- **MySQL**: Upravljanje 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 sjedišta opisuje faze, rokove i resurse potrebne za razvoj WEB stranice.
- **Alati:** Trello (besplatan), Asana, Microsoft Project.

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

- Mapa sjedišta (sitemap) prikazuje strukturu web stranice i odnose među stranicama.
- **Alati:** Slickpla & <https://www.xml-sitemaps.com/>

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

- Mockup (wireframe) je skica vizualne strukture stranice.
- **Alat:** Figma.

6) Što se podrazumijeva pod pojmom izgled web sjedišta (website layout)?

- Izgled web sjedišta odnosi se na raspored vidljivih elemenata na WEB sjedištu, poput navigacije, sadržaja i grafike.

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?

- Navode se pravila i smjernice koje se primjenjuju na web stranice Europske komisije, a pokrivaju uredničke, pravne, tehničke, vizualne i ugovorne aspekte. Sve web stranice Europske komisije moraju biti u skladu s pravilima i slijediti ove smjernice.
- **Pristupačnost:** Ova smjernica osigurava da su web stranice dostupne svim korisnicima, uključujući osobe s invaliditetom.
- **Urednički stil i politika:** Smjernice za pisanje web stranica i politika jezične pokrivenosti osiguravaju dosljednost i jasnoću komunikacije.
- **Tehnički standardi:** Ove smjernice osiguravaju da web stranice zadovoljavaju određene tehničke zahtjeve, što je važno za funkcionalnost i performanse.
- **SEO optimizacija:** Smjernice o optimizaciji sadržaja pomažu u poboljšanju vidljivosti na tražilicama.

8) Što čini tzv. ROT analizu?

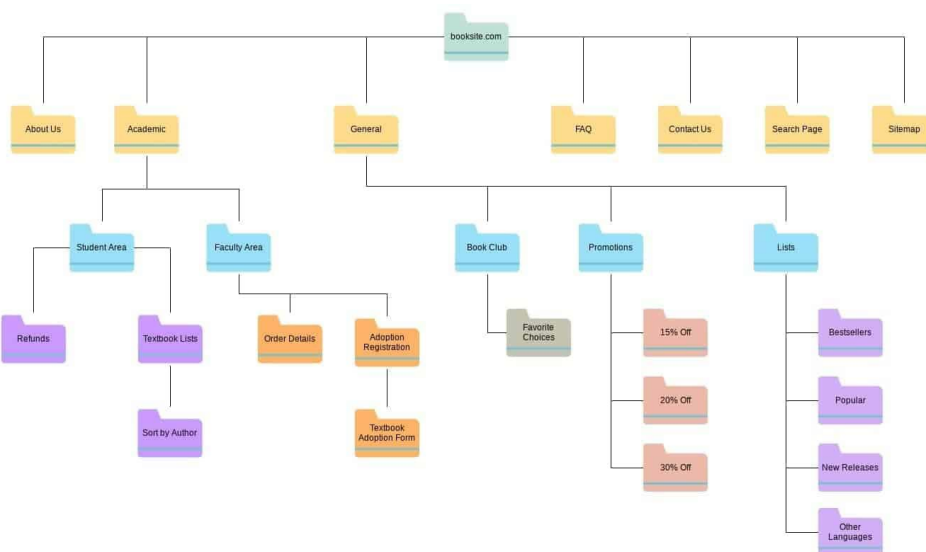
- ROT analiza analizira sadržaj koji je **Redundantan**, **Zastarjeli** (*Obsolete*) ili **Nepotreban** (*Trivial*).

IZVOĐENJE VJEŽBE

1. Vremenski plan: pronađite pomoću tražilice primjer vremenskog plana razvoja mrežnog sjedišta.



2. Mapa mrežnog sjedišta: pronađite pomoću tražilice primjer mape nekog mrežnog sjedišta.



3. Primjer mrežnog sjedišta: za zamišljeni projekt razvoja mrežnog sjedišta napravite slijedeće:

Projekt: "EkoPut" – Mrežno sjedište za ekoturizam

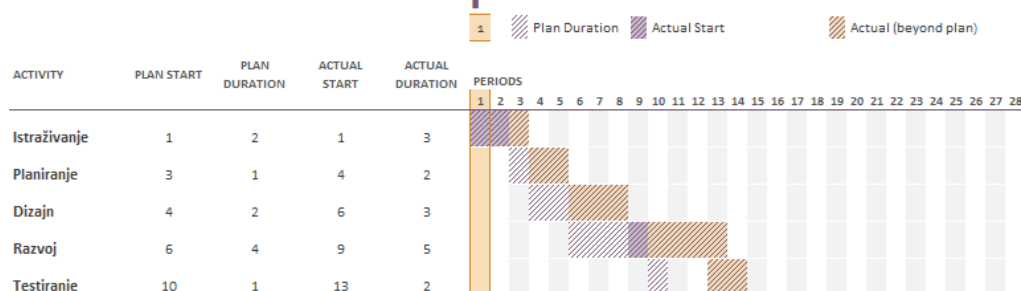
Koncept:

Mrežno sjedište posvećeno ekoturizmu u Hrvatskoj, koje pruža informacije o ekološkim destinacijama, aktivnostima u prirodi, smještaju i lokalnim zajednicama koje promoviraju održivi turizam.

Vremenski plan (10 tjedana).

- **Istraživanje:** 2 tjedna – 3 tjedna
 - Istraživanje popularnih ekoturističkih destinacija u Hrvatskoj (npr. Nacionalni parkovi, otoci).
 - Intervju s lokalnim ekoturističkim vodičima i organizacijama
 - Anketiranje potencijalnih korisnika o njihovim interesima
- **Planiranje:** 3 tjedna – 4 tjedna
 - Definiranje ključnih informacija koje će stranica pružati (smještaj, aktivnosti, ekološke inicijative).
 - Razvijanje strategije za sadržaj (blog, vodiči, preporuke).
- **Dizajn:** 2 tjedna – 4 tjedna
 - Wireframe stranice s fokusom na vizualnu privlačnost prirodnih ljepota.
 - Odabir boja i tipografije inspiriranih prirodom.
 - Prototip početne stranice s interaktivnim elementima.
- **Razvoj:** 4 tjedna – 5 tjedna
 - Izrada platforme s mapom ekoturističkih destinacija.
 - Integracija kalendara događanja i aktivnosti.
 - Razvoj sustava za rezervaciju smještaja i aktivnosti.
- **Testiranje & pregled:** 2 tjedan – 3 tjedna
 - Testiranje funkcionalnosti svih elemenata.
 - Prikupljanje povratnih informacija od korisnika o UX-u.
- **Objava & održavanje:** u tijeku

EkoPut - Vremenski plan



Mapa mrežnog sjedišta.

Početna stranica

- Istaknuta slika prirode i kratki opis projekta.
- Navigacijski izbornik.

Destinacije

- Popis ekoturističkih destinacija s kartom.
- Detaljne stranice za svaku destinaciju (atrakcije, smještaj, aktivnosti).

Aktivnosti

- Različite aktivnosti (planinarenje, biciklističke ture, radionice).
- Preporuke i vodiči.

Blog

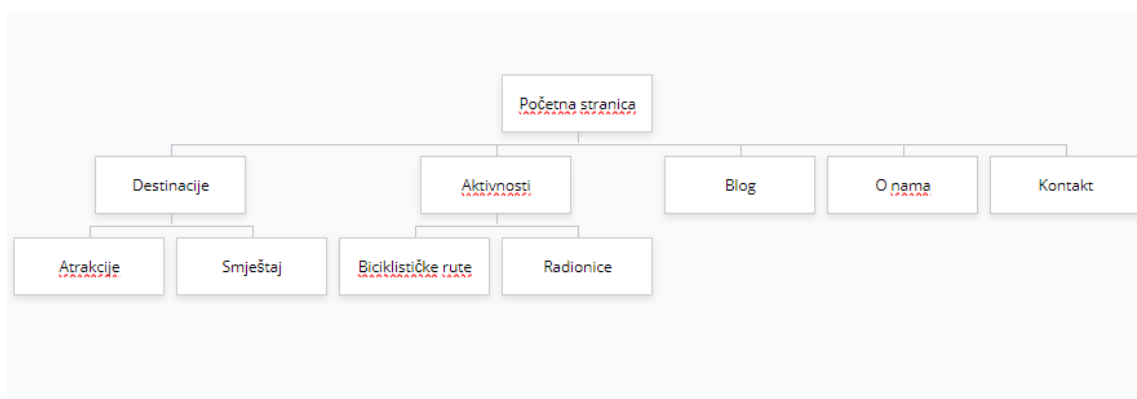
- Članci o ekoturizmu, održivim praksama i lokalnim zajednicama.

O nama

- Informacije o timu i misiji projekta.

Kontakt

- Kontakt forma i informacije o suradnji.



Slika 1 <https://www.gloomaps.com/>

Skica zamišljenog mrežnog sjedišta.

Header

- Logo "EkoPut"
- Navigacijski izbornik

Filteri za pretraživanje

- Kategorije (npr. Nacionalni parkovi, otoci, planine).
- Pretraživač po aktivnostima.

Karta s destinacijama

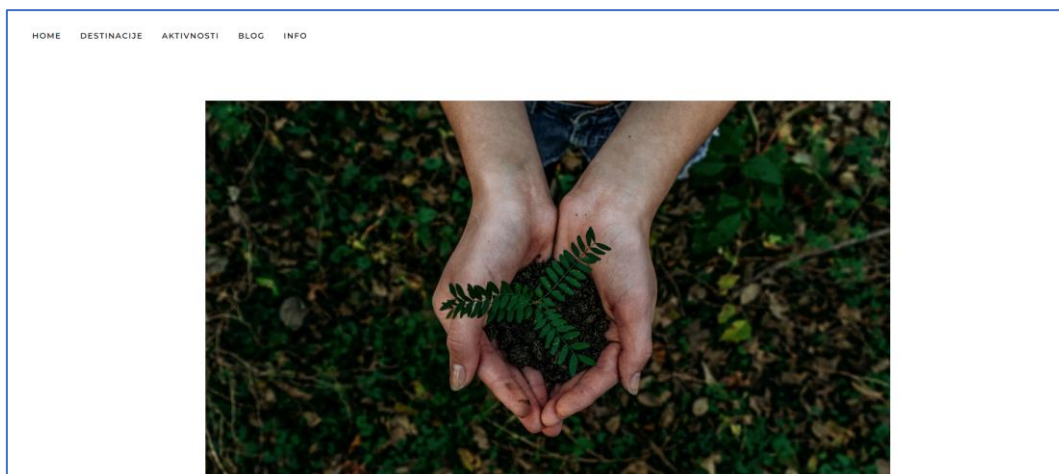
- Interaktivna mapa s oznakama za ekoturističke lokacije.

Popis destinacija

- Fotografije i kratki opisi svake destinacije.
- Linkovi na detaljnije informacije.

Footer

- Linkovi na društvene mreže.
- Kontakt informacije.



Navedite poveznicu na web sjedište koje bi vam izgledom ili korisničkim sučeljem moglo poslužiti kao primjer za vaše zamišljeno sjedište (site).

<https://ecotourism-world.com/>