

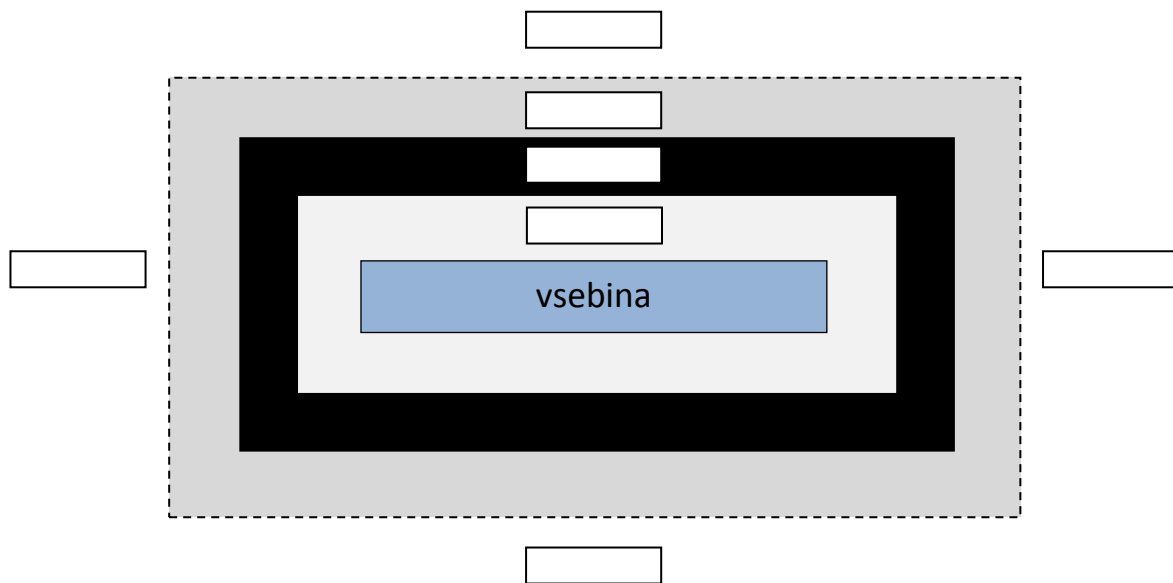
Načrtovanje spletnih aplikacij

Vprašanja za preverjanje in ocenjevanje

1. Kaj je porazdeljen računalniški sistem?
2. Lastnosti porazdeljenih sistemov.
3. Do katerih virov lahko dostopajo uporabniki porazdeljenega informacijskega sistema?
4. Kaj je intranet? Pojasni na primeru!
5. Kaj je ekstranet? Pojasni na primeru!
6. Kaj je domena?
7. Kaj je IP naslov?
8. URL naslavljanje.
9. Kaj je HTML?
10. V HTML dokument želimo vstaviti povezavo do spletne učilnice Srednje šole Ravne. Zapiši ukaze, ki to omogočajo (povezava naj se odpre v novem oknu in naj ima naslov "Spletna učilnica").
11. V HTML dokument želimo vstaviti sliko news1.jpg, ki se nahaja na spletnem naslovu http://www.newsletter.com/all_news/today. Slika dodajte opis "Zadnja novica" in ji določite velikost 200 x 200 pik. Zapišite ustrezni ukaz.
12. Kako lahko določimo barve v HTML dokumentih?
13. Kaj je CSS?
14. Kako lahko definiramo kaskadne stile (CSS)?
15. Z uporabo kaskadnih stilov (CSS) in lastnosti class pri selektorju zapiši definicijo za oblikovanje odstavka z imenom razreda "levi_rob" in naslednjimi lastnostmi: desna poravnava in pisava "Cambria". Zapiši tudi primer uporabe tega stila.
16. Zapiši sintakso definicije kaskadnega stila in jo razloži ter zapiši primer.
17. Uporabimo lahko le eno definicijo selektorja class v eni HTML označbi. Ali trditev drži?
18. Kdaj uporabljamo oznake (label) v kaskadnih stilih?
19. Zapiši primer uporabe oznake v kaskadnih stilih.

20. Attribute HTML elementov vstavite na ustrezno mesto na sliki.

- left
- right
- top
- bottom
- margin
- border
- padding



21. Zapišite ustrezno strukturo HTML dokumenta (osnovne štiri oznake).

22. Iz česa je sestavljen opis elementa v HTML dokumentu?

23. Kaj je značka (tag)?

24. Naštej nekaj najpogostejših napak programerjev pri pisanju HTML ukazov.

25. Zapiši HTML ukaze za naslednji primer:

- Naslov: RES tehnika 2011 (to je tudi naslov spletne strani)
- Slika: `ssr_logo.jpg`, opis slike je "Srednja šola Ravne"
- Odstavek je obojestransko poravnano
- Povezava do elektronskega naslova res.tehnika@srednjasolaravne.si
- Tabela: 12 vrstic x 2 stolpca, v prvi vrstici je sredinsko poravnano besedilo bele barve, barva ozadja #0066CC, ostale vrstice barva ozadja #CCCCCC, presledek med celicami tabele je 2px, odmik od roba 10px, naslovi nalog so krepko zapisani

26. Kako zapišemo spremenljivko v PHP jeziku (kako je sestavljeno njeno ime)?

27. Opiši deklaracijo spremenljivk v PHP jeziku?

28. Izdelajte datoteko index.php za dogodek RES tehnika (glej predlogo).

Naslov spletne strani je "RES tehnika". Celotna vsebina je prikazana v obliki tabele (širina 1000 px, sredinsko poravnana, tri vrstice, v prvi vrstici slika logo.png, v drugi meni in v tretji vsebina). Celice ustrezno osenčite. Izdelajte meni (glej predlogo) in zapišite php kodo, ki bo upravljala z menijem. Kodo realizirajte tako, da se bo vsa vsebina ustrezno prikazovala znotraj datoteke index.php. Za povezave v meniju določite naslednji slog: **color:#666666; text-decoration:none;** za *hover* in **text-decoration:underline;** za *link* in *visited*.

Predloga:



The screenshot shows the header of a website for 'RES tehnika'. The header has a grey background with the logo 'RES tehnika' and the text 'Šolski center Ravne na Koroškem'. Below the header is a blue navigation bar with links: 'DOMOV | PRIJAVA | DATOTEKE | GALERIJA | O NAS'. The main content area has a white background and contains the following text:

RES tehnika 2012

RES tehnika je strokovni dogodek, ki ga organizira Srednja šola Ravne z namenom predstavitve strokovnih dosežkov ustvarjalnih in inovativnih dijakov širši strokovni javnosti, promocije njih samih ter promocije tehničnih poklicev v naši regiji.

Dogodek, na katerem se bodo s svojimi izdelki predstavili dijaki računalništva, elektrotehnike in strojništva, je tudi priložnost za formalna in neformalna srečanja vseh, ki so posredno ali neposredno vpeti v sistem izobraževanja.

RES tehniko 2012 bomo izpeljali v prostorih šole in bo organizirana v obliki Dneva odprtih vrat Srednje šole Ravne, kar pomeni, da si bodo lahko udeleženci ogledali tudi naše prostore in opremo, s katero razpolagamo. Organizirali bomo razstavo opreme, ki jo bodo pripravili naši dobavitelji oziroma sponzorji. K predstavitev projektov in izdelkov bomo povabili tudi podjetja, ki bodo na ta način predstavila sebe, naloge, s katerimi se srečujejo in način, kako jih rešujejo. Dijaki in vsi ostali, ki se bodo udeležili predstavitev, pa bodo na neposreden način seznanjeni z načinom izvajanja realnih projektov v praksi (na konkretnih praktičnih primerih). Dogodka se bodo kot poslušalci udeležili dijaki tretjih letnikov.

K sodelovanju vabimo vse dijake Šolskega centra Ravne na Koroškem, ki želijo v šolskem letu 2011/12 s projektnimi nalogami ter inovativnimi izdelki poglobljati svoje znanje in razvijati ustvarjalne ideje na svojem strokovnem področju.

29. Kako odpremo datoteko za branje v PHP-ju?

30. Kako odpremo datoteko za pisanje v PHP-ju?

31. Kako odpremo datoteko za dodajanje v PHP-ju?

32. Kako preberemo vrstico iz datoteke v PHP-ju? Zapiši primer!

33. Kako preberemo znak iz datoteke v PHP-ju? Zapiši primer!

34. Kako zapišemo niz v datoteko v PHP-ju? Zapiši primer!

35. Kako vključimo zunanjo datoteko v PHP kodo?

36. V PHP-ju zapiši funkcijo, ki vrne dan v tednu (npr. ponedeljek).

37. Kaj je CMS? Razloži!

38. Kaj so prednosti in kaj slabosti CMS sistemov?

39. Opiši postopek namestitve CMS sistema.

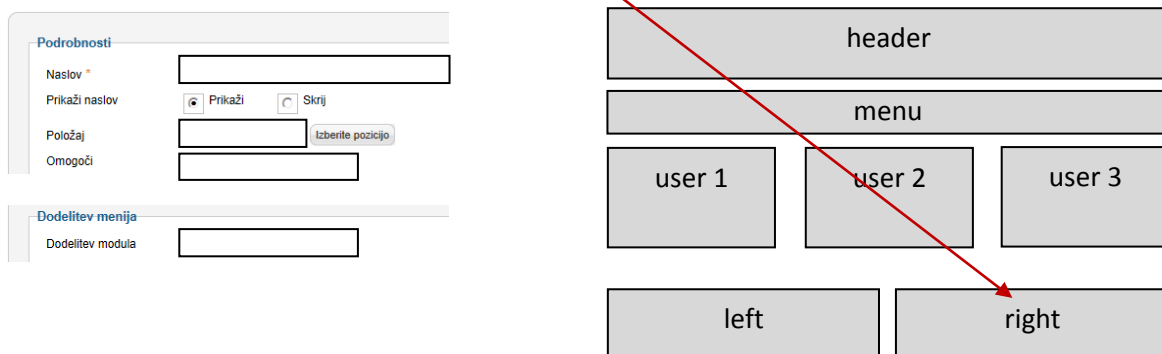
40. V PHP-ju zapiši ukaze za povezavo z MySQL strežnikom.

41. Na podatkovnem strežniku MySQL smo ustvarili zbirko podatkov **dijaki**. V njej imamo več tabel. Ena izmed njih se imenuje **osnovni_podatki** in vsebuje naslednje podatke: **id** (int), **ime** (varchar(20)), **priimek** (varchar(30)) in **datum_rojstva** (date). Zapiši PHP kodo, ki podatke iz tabele izpiše v obliki HTML tabele.

42. S pomočjo PHP kode ustvari podatkovno zbirko dijaki in v njej tabelo osnovni_podatki z naslednjimi polji: id (int), ime (varchar(20)), priimek (varchar(30)) in datum_rojstva(date).

43. Na poljubnem primeru pokaži, kako zbriseš podatke iz tabele v podatkovni zbirki na podatkovnem strežniku **MySQL**.

44. V CMS sistemu **Joomla** želimo na določeno mesto (glej sliko!) postaviti okno z vremensko napovedjo (javascript). V prazna polja vpiši manjkajoče podatke.



45. Opiši postopek vključitve dodatka (modula ali vtičnika) na spletno stran narejeno z CMS sistemom **Joomla**.

46. Kako izdelamo nov modul v CMS sistemu **Joomla** (kaj vse je potrebno narediti, da je modul viden na spletni strani?)?

47. Kako v CMS sistemu **Joomla** dodamo v meni novo izbiro, ki kaže na prispevek o avtorjih spletne strani? Natanko opiši celoten postopek!

48. Kaj vse moramo narediti, da v CMS sistemu **Joomla** vidimo možne položaje za določeno predlogo?

49. Kako namestimo in uporabimo predlogo v CMS sistemu **Joomla**?

50. Z uporabo kaskadnega stila zapiši potrebne lastnosti za oblikovanje odstavka (glej sliko!).

Ta odstavek je oblikovan z modrim ozadjem in belo pisavo iz družine Cambria velikosti 20px. Pred in za odstavkom je 10px razmika, prav tako levo in desno. Odstavek je širok 600px in ima robove zaobljene z vrednostjo 5px ter dodano senco sive barve (#888888).