

Vastaukset kirjoitetaan erilliselle vastauspaperille. Tentissä on neljä tehtävää. Jokaisesta tehtävästä saa 0-6 pistettä. Maksimipistemäärä 24. Joistakin tehtävistä saattaa saada bonuspisteitä. Pisteytyskäytäntö on kerrottu tehtävänannossa.

### **1. Valitse oikea vaihtoehto.**

Pisteytys per kohta: Oikea vastaus 1 piste. Väärä vastaus -1 piste. Ei vastausta 0 pistettä. Kokonaispisteet aina vähintään 0 pistettä.

1.1. Palvelimen ja selaimen yhteistyö perustuu...

- a) palvelimella olevista sivuista tiedottamiseen.
- b) hakuindekseihin.
- c) pyyntöjen ja vastausten vaihtamiseen.

1.2. XHTML-kielessä elementin alkumerkki on muotoa:

- a) `<nimi attribuutti="arvo">`
- b) `<nimi attribuutti='arvo'>`
- c) `<NIMI ATTRIBUUTTI=arvo>`

1.3. XHTML-kielessä kommentti kirjoitetaan muodossa:

- a) `<% kommenttiteksti %>`
- b) `<!-- kommenttiteksti -->`
- c) `/* kommenttiteksti */`

1.4. XHTML-dokumentin otsikko-osaan sijoitetaan mm.

- a) LINK-elementit
- b) A-elementit
- c) inline-elementit

1.5. XHTML 1.0 -spesifikaatio määrittelee...

- a) mistä validaattori löytyy.
- b) miten selain näyttää virheelliset sivut.
- c) mitä attribuutteja eri elementeillä on.

1.6. CSS-tyylimäärittelyssä id-valitsin kirjoitetaan muodossa:

- a) `.valitsin { ... }`
- b) `#valitsin { ... }`
- c) `valitsin valitsin { ... }`

## 2. Vastaa lyhyesti kysymyksiin.

Pisteitys per kohta: 0-2 pistettä riippuen vastauksen kattavuudesta.

- 2.1. Millä eri metodeilla XHTML-lomakkeen tiedot voidaan lähettää verkkosovellukselle? Kuvaa lyhyesti metodien erot.
- 2.2. Millä eri tavoilla CSS-tyylimäärittelyjä voidaan liittää XHTML-dokumenttiin?
- 2.3. Mikä on vanhentunut (*deprecated*) elementti? Miksi elementtejä merkitään vanhentuneiksi?

### 3. Toteuta alla olevan kuvan mukainen verkkosivu käyttäen vain XHTML-koodia. Yritä muistaa mahdollisimman tarkasti XHTML-koodin syntaksi ja semantiikka.

Pisteytys: 0-6 pistettä riippuen vastauksen syntaktisesta ja semanttisesta oikeellisuudesta. Täydet pisteet vain täysin oikeasta vastauksesta. +1 bonuspiste oikein kirjoitetusta XML-otsikosta. +1 bonuspiste oikein kirjoitetusta DOCTYPE-määrittelystä.

#### Huomioitavaa:

- Kappaleessa 3.1.1 on lähdekoodiesimerkkejä (tasavälisellä kirjaimella merkityt).
- Kappaleessa 3.1.2 oleva kuva on linkki, joka osoittaa osoitteeseen <http://www.apple.com>.
- Kappaleessa 3.1.3 on lomake, jonka tiedot lähetetään POST-metodilla osoitteeseen <http://www.lomake.com/kasittelija.php>. Tekstikenttien otsikot on toteutettu LABEL-elementeillä jotka osoittavat oikeaan tekstikenttään (for-attribuutti).
- Kuvien verkko-osoitteet voit keksiä itse.
- Älä käytä vanhentuneita (*deprecated*) elementtejä. Muista pakolliset attribuutit eri elementeille.

Otsikon huomioirminen tuottaa välttämättä pisteen. - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

file:///C:/Documents and Settings/Legendu/Omat\_tiedostot/testi2.h

Most Visited Telkku.com Tilannehuone LiikenneNyt Facebook Iltalehti TinyURL! Skip forced invites Google-kalenteri


## 3. Ulkoasun määrittely

### 3.1. Tyylisivujen yleinen muoto

#### 3.1.1. Valitsimet

CSS-tyylisivu muodostuu jonosta CSS-sääntöjä (*CSS rule*), jotka ovat muotoa valitsimet esittelyt.

#### 3.1.2. Kuvan ominaisuudet




Oheinen kuva on linkki Applen sivuille. Kuvaan tulee oletuksena ikävät reunukset, mutta niitä voidaan säätää CSS-asetuksilla.

#### 3.1.3. Lomakkeen ominaisuudet

Nimi:

E-mail:

 Lähetä tiedot

Waiting for karenswimsy.com...

4. Luo CSS-tyylimäärittelyjä siten, että edellisessä tehtävässä tekemäsi XHTML-dokumentti näyttää samalta kuin alla olevassa kuvassa. Yritä muistaa mahdollisimman tarkasti CSS-määrittelyiden syntaksi ja semantiikka.

Pisteytys: 0-6 pistettä riippuen vastauksen syntaktisesta ja semanttisesta oikeellisuudesta.

**Huomioitavaa:**

- Toteuta otsikoissa olevat numeroinnit käyttäen CSS:n sisällönluontiominaisuuksia (property content, counter-reset ja counter-increment sekä counter()-kutsu).
- Poista kuvan reunukset ja siirrä kuva tekstin vasemmalle puolelle kellumaan.
- Muuta lomakkeen kenttien nimikkeiden kokoa niin, että kentät tasaantuvat.
- Muuta lähetyspainikkeen ja tekstikenttien asetuksia.
- Muuta kirjjasimia, marginaaleja, taustavärejä, rajaviivoja yms. mitä näet kuvassa.

