



Naam en voorletters:	Cijfer
Student- nummer:	Vak: Webtechnologie
Jaar van 1ste inschrijving:	Datum: 2 april 2008

Het tentamen bestaat uit 20 gesloten vragen (in totaal 5 punten) en twee open vragen (elk twee punten). Eén punt krijgt u cadeau. Voorkom a.u.b. zoveel mogelijk correcties op deze invulbladen. Gebruik additioneel papier voor concept-antwoorden.

1 Gesloten vragen

Bij elke vraag staan vier uitspraken. Vink een uitspraak aan als u denkt dat de uitspraak juist is. Voor elke vraag kunnen 0-4 uitspraken juist zijn.

1. Welke van de volgende uitspraken over de geschiedenis en de organisatie van Internet zijn juist?
 - ☐ a. Het Internet ontstond rond 1989-1990.
 - ☐ b. W3C is een commerciële organisatie.
 - ☐ c. De "browser wars" zijn grotendeels voorbij.
 - ☐ d. De zogenaamde 404 foutmelding ("Page not found") was een belangrijk obstakel voor de groei van het Web.
2. Welke uitspraken over het World Wide Web zijn juist?
 - ☐ a. Het World-Wide Web is bedacht door Amerikanen.
 - ☐ b. Het World-Wide Web is vanaf het begin gedomineerd door bedrijven.
 - ☐ c. HTML is specifiek voor het Web bedacht.
 - ☐ d. De eerste Web browser was Netscape.
3. Welke van de volgende zijn valide IP4 adressen?
 - ☐ a. 124.185.78.10
 - ☐ b. 141.287.12.78
 - ☐ c. 124.185.78
 - ☐ d. 124.120.78.0

4. Welke van de volgende uitspraken over Internet protocollen zijn waar?

- ☐ a. Het TCP protocol is gebouwd bovenop het IP protocol.
- ☐ b. Het UDP protocol is gebouwd bovenop het TCP protocol.
- ☐ c. Het TCP protocol is betrouwbaarder dan het IP protocol.
- ☐ d. Het IP protocol introduceert de notie van "port".

5. Welke uitspraken over HTML zijn juist?

- ☐ a. HTML is ontstaan uit XML.
- ☐ b. HTML is een scripting taal.
- ☐ c. SGML was een belangrijke inspiratiebron voor HTML.
- ☐ d. Een HTML 4.01 en XHTML 1.0 versie van hetzelfde document hebben dezelfde document boom ("document tree").

6. Welke van de volgende uitspraken over HTML elementen zijn waar?

- ☐ a. Een child van het body element moet een block element zijn.
- ☐ b. Een inline element kan als child een block element hebben.
- ☐ c. Inline elementen zijn zogenaamde "empty" elementen.
- ☐ d. Het span element is een inline element.

7. Welke uitspraken over het "cascading" proces van CSS zijn juist?

- ☐ a. User agent style definities hebben een hogere prioriteit dan author style definities.
- ☐ b. User style definities hebben een hogere prioriteit dan user agent style definities.
- ☐ c. User style definities hebben altijd een hogere prioriteit dan author style definities.
- ☐ d. "important" author style definities hebben een hogere prioriteit dan "important" user style definities.

8. Welke uitspraken over Web accessibility zijn juist?

- ☐ a. Toegankelijke Web sites zijn lelijk.
- ☐ b. Figuren die als decoratie gebruikt worden kunnen het beste een alt attribuut hebben met als waarde een lege string.
- ☐ c. De combinatie groen-rood is nooit een probleem voor kleurenblinden.
- ☐ d. Toegankelijkheid is alleen van belang voor mensen met een handicap.

9. Welke uitspraken over evaluatie van websites zijn juist?

- ☐ a. Een "low-fidelity mockup" kun je met pen en papier maken.
- ☐ b. Bij A/B testen wordt van precies één onderdeel van een webpagina een variant getest.
- ☐ c. Log files van websites vallen buiten de privacy wetgeving.
- ☐ b. Bij online surveys heb je minder controle over je populatie.

10. Welke van de volgende uitspraken over Web security zijn juist?

- ☐ a. Het principe van Kerckhoffs zegt dat men de "key" geheim moet houden en de algoritmen publiek moet maken.
- ☐ b. Als het principe van Kerckhoffs eerder bekend was geweest, hadden de huidige problemen met de OV-Chipkaart voorkomen kunnen worden.
- ☐ c. "Phishing attacks" worden veroorzaakt door virussen.
- ☐ d. Het gebruik van een iris scan voor authenticatie is een voorbeeld van "two-factor" authenticatie.

11. Welke uitspraken over XML syntax zijn juist?

- ☐ a. In XHTML wordt het netjes sluiten van elementen sterk aangeraden, maar is het niet verplicht.
- ☐ b. In HTML 4.01 wordt het netjes sluiten van elementen sterk aangeraden, maar is het niet verplicht.
- ☐ c. XHTML kent geen verschil tussen een span en een div element
- ☐ d. In XML mogen twee elementen geen ID attribuut hebben met dezelfde waarde.

12. Een XML parser die alleen checked op "well-formed" markup:

- ☐ a. mag een externe DTD file negeren;
- ☐ b. moet entities gedefinieerd binnen de document type declaration (<!DOCTYPE) correct herkennen;
- ☐ c. moet het niet sluiten van een element als fout rapporteren;
- ☐ d. moet het ontbreken van verplichte attributen als fout rapporteren.

13. Welke uitspraken over character encodings zijn juist?

- ☐ a. UTF-8 is een toegestane character encoding voor XML.
- ☐ b. In UTF-8 kun je Hebreeuwse en Arabische teksten representeren.
- ☐ c. ASCII is geen subset van UTF-8.
- ☐ d. UTF-8 is een veel gebruikte character encoding.

14. Welke van de volgende uitspraken over XPath zijn juist?

- ☐ a. De XPath expressie //img selecteert alle img elementen in het document.
- ☐ b. De XPath expressie //p/img[position()=last()] selecteert van het laatste p element elk image element.
- ☐ c. De expressie child::p is geen geldige XPath expressie.
- ☐ d. De expressie @version is een verkorte notatie voor attribute::version.

15. Welke van de volgende uitspraken over Javascript zijn juist?

- ☐ a. Met JavaScript host objects kun je het browser window sluiten.
- ☐ b. JavaScript kent "print" statements voor het genereren van tekstuele uitvoer.
- ☐ c. Met JavaScript en het DOM kun je een img element uit de boomstructuur van een HTML document verwijderen.
- ☐ d. Met JavaScript en het DOM kun je de stijl van een p element veranderen.

16. Welke van de volgende uitspraken over XML processing zijn juist?

- ☐ a. Het Document Object Model (DOM) beschouwt een document als een boomstructuur.
- ☐ b. De DOM API is wel te gebruiken in JavaScript, maar niet in Java.
- ☐ c. Een event handler is een functie die wordt aangeroepen in reactie op een bepaalde gebeurtenis (event).
- ☐ d. Een klik van een muis of het indrukken van een toets zijn goede voorbeelden van een event.

17. Welke van de volgende uitspraken over Internet talen zijn waar?

- ☐ a. JavaScript is de enige script taal die volgens de HTML Recommendation is toegestaan in een script element.
- ☐ b. CSS is de enige "stylesheet" taal die volgens de HTML Recommendation is toegestaan in een style element.
- ☐ c. ftp://ftp.cs.vu.nl/pub/ is syntactisch een correcte URL.
- ☐ d. RSS is een vocabulaire om de laatste veranderingen op een Website te publiceren.

18. Welke van de volgende uitspraken over AJAX zijn juist?

- ☐ a. Met AJAX technologie kun je kleine stukjes van een pagina veranderen zonder de hele pagina te hoeven vervangen.
- ☐ b. Met AJAX technologie kun je ontoegankelijke Websites snel weer toegankelijk maken.
- ☐ c. Dankzij AJAX hoeven Web pagina's geen JavaScript meer te gebruiken.
- ☐ d. Dankzij AJAX hoeven Web pagina's geen XHTML meer te gebruiken.

19. Welke van de volgende uitspraken over HTTP zijn juist?

- ☐ a. HTTP is een "stateful" netwerk protocol.
- ☐ b. HTTP maakt deel uit van een "RESTful" netwerk architectuur.
- ☐ c. HTTP request en response messages worden meestal binair geencodeerd.
- ☐ d. HTTP request en response messages kunnen niet over een beveiligd kanaal worden verstuurd.

20. Welke van de volgende uitspraken over cookies zijn juist?

- ☐ a. Cookies bevatten vaak computer virussen.
- ☐ b. Cookies worden vaak gebruikt om sites aan de persoonlijke wensen van de gebruiker aan te passen.
- ☐ c. Cookies worden vaak gebruikt om eerdere acties van gebruikers te onthouden.
- ☐ d. Cookies kunnen een probleem vormen om privacy redenen.

2 Essay questions

Vraag 21

Bestudeer het bijgevoegde HTML bronbestand (bron 1). Identificeer slecht en/of minder geprefereerde vormen van “content markup” en “style markup” in dit bestand. Geef steeds aan hoe de markup verbeterd kan worden.

Antwoord:

Bron 1

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
  <title>WT - Exam example</title>
  <style>
    @media print {
      body {background-color: white;}
      div { /* this is for the header */
        font-size: 20pt;}
    }
  </style>
</head>

<body style="width: 1024px; height: 768px;" bgcolor="silver">
  <div style="font-size: 30pt; font-weight: bold;">
    Section 1: Web Technology Exam
  </div>

  <p style="text-align: justify;">
    The purpose of the
    <strong>exam</strong> is to test whether each <span
    style="font-weight: bold;">individual</span>
    student has grasped at a sufficient level the key concepts of this course.
  <blockquote>
    
    We expect that students who have actively participated in
    performing the assignments and in answering the lab questions
    will not find it to be a major hurdle.
  </blockquote>
</p>

  <p style="text-align: justify;">
    As preparation, we have collected the list of subjects and skills
    that covers together the exam material. The subjects and skills are
    (roughly) organized by lecture.
  </p>

  <p style="text-align: justify;">
    The exam will consist of 20 closed questions (worth 5 points) and
    two open questions (both worth 2 points). The final point you get
    for free.
  </p>
</html>
```

Vraag 22

Lees bron 2 ("Re: wat heb jij op je brood?). Beschrijf positieve en negatieve effecten van email op de communicatie binnen een bedrijf. Bent u voor of tegen een emailloze vrijdag? Beargumenteer kort uw antwoord.

Antwoord:

Directie
Woensdag 14 november 2007

Loopbaan • 29

—Overguitig jacht—
Van Swart: I jacht
Vrijdag 14 november 2007 08:59
Aan: Marijke

Re: wat heb jij op je brood?

Steeds meer communicatie op de werkvloer gaat via e-mail

College's mailen elkaar zo veel dat ze elkaar amper nog echt spreken.
En dat misen ze, zo blijkt. Amerikaanse wetenschappers hebben nu 'm e-mail Friday'.

Door ELIZABETH S. GARY
Nieuw-York, 14 november. Het is inmiddels bij de kofschap-
wereld van de Amerikaanse media bekend dat de e-mail-
omgeving op de werkvloer steeds meer de plaats inneemt van
de persoonlijke ontmoeting. Het is niet alleen de manier van
communiceren die verandert, maar ook de manier van denken.
Een onderzoek van de Amerikaanse Universiteit van
Michigan heeft uitgewezen dat de e-mail-omgeving de
manier van denken verandert. Het onderzoek is gebaseerd op
de manier waarop mensen denken over de e-mail-omgeving.
De onderzoekers hebben ontdekt dat de e-mail-omgeving de
manier van denken verandert. Het onderzoek is gebaseerd op
de manier waarop mensen denken over de e-mail-omgeving.

van hebben zelfs een informatie-werkzaamheid
niet meer. Het is niet alleen de manier van denken die
verandert, maar ook de manier van denken. Het onderzoek
is gebaseerd op de manier waarop mensen denken over de
e-mail-omgeving. Het onderzoek is gebaseerd op de manier
op de manier waarop mensen denken over de e-mail-omgeving.

om je onderwerf niet het zelfde te zijn.
Het is niet alleen de manier van denken die verandert,
maar ook de manier van denken. Het onderzoek is gebaseerd
op de manier waarop mensen denken over de e-mail-omgeving.
Het onderzoek is gebaseerd op de manier waarop mensen
denken over de e-mail-omgeving.

informatie heeft tot een