

1 **Info**

Eksamen inneholder 14 oppgaver. Du kan samle 54 poeng totalt.

Gradering:

- 0-20: F
- 21-25: E
- 26-30: D
- 31-39: C
- 40-45: B
- 46-54: A

Poenggivning for flervalgsspørsmålene er som følger

- Riktig svar gir 2 poeng
- Feil svar gir -1 poeng

Du har lov til å bruke alt trykt materiale, også i elektronisk format, og følgende nettsider:

- w3schools.com (unntatt online 'tryit' editors)
- docs.python.org
- github.com/uis-dat310-spring19/course-info
- speakerdeck.com/ljehl
- translate.google.com

Det er ikke tillatt å "run" noen av koden og teste den i en nettleser.

Hvis du har kommentarer, kan du skrive dem her

Maks poeng: 0

2 **HTML coding 1**

29/04/15, 19:10	Norge - Kroatien	27 : 26		Handball EC Qualification Gr.A
02/11/14, 14:00	Netherlands - Norge	22 : 30		Handball EC Qualification Gr.A
07/06/14, 19:45	Österrike - Norge	28 : 26		World Championship Qualification

Lag en HTML-side med innholdet vist ovenfor. (9 poeng)

- Du må skrive hele HTML-siden (inkludert <html>, <head>, <body>)
- Tittelen på siden er "Match results"
- Resultatene er ordnet i en tabell med 5 kolonner
- Rad 1 og 3 har bakgrunnsfarge #eeeeee. Dette må stilles inn med inline CSS
- Lenkene skal åpne i et nytt vindu, og peke på de følgende sidene
 - http://handball.com/games/1771886.html
 - http://handball.com/games/1771884.html
 - http://handball.com/games/1624555.html
- Vinnerlandet skal skrives i fet skrift
- Kampresultatene skal også skrives med fet skrift
- Flaggene finnes i en "images/land" -mappe (relatert til HTML-fil) og kalles eur.gif og wm.gif

Skriv HTML-kode her

Maks poeng: 9

3 **HTML coding 2**

Name

Email

Comment

Notify me about:

☐ News

☐ Offers

☐ Events

Send

Lag skjemaet ovenfor i HTML. (7 poeng)

- Name (name="name") er et tekstfelt.
- Email (name="email") er et email-felt (bruk tilsvarende HTML5 element!).
- Både "name" og "e-mail" er 30 tegn bredt og har maksimalt 50 tegn som input.
- Comment (name="comment") er et tekstfelt med 40 tegn bredde og 5 linjer høyde.
- "Notification" alternativene er checkboxes (navn: "notify_news", "notify_offers", "notify_events").
- Submit-knappen har etiketten "Send".
- Ved innsending er skjemaet sendt til feedback.php ved bruk av POST-metoden.
- Bruk <label> -taggen til å merke input-feltene.
- Du skal ikke skrive hele HTML-siden, bare form-delen.

Skriv HTML-kode her

Maks poeng: 7

4 **HTML guess 1**

Vurder et bilde som er 1024 piksler bredt og 768 piksler høyt. Hva er den beste praksis for å vise et 50x50 piksel miniatyrbilde som, når det klikkes på, vil føre til at bildet vises i full størrelse?

Velg et alternativ:

- ☐ bruke Javascript for å endre størrelsen på bildet
- ☐ sette bredde og høyde egenskaper til bildet i CSS til 50 piksler
- ☐ sette bredde og høyde attributter av -taggen til 50
- ☒ opprette et nytt miniatyrbilde som linker til det større bildet



Maks poeng: 2

5 HTML guess 2

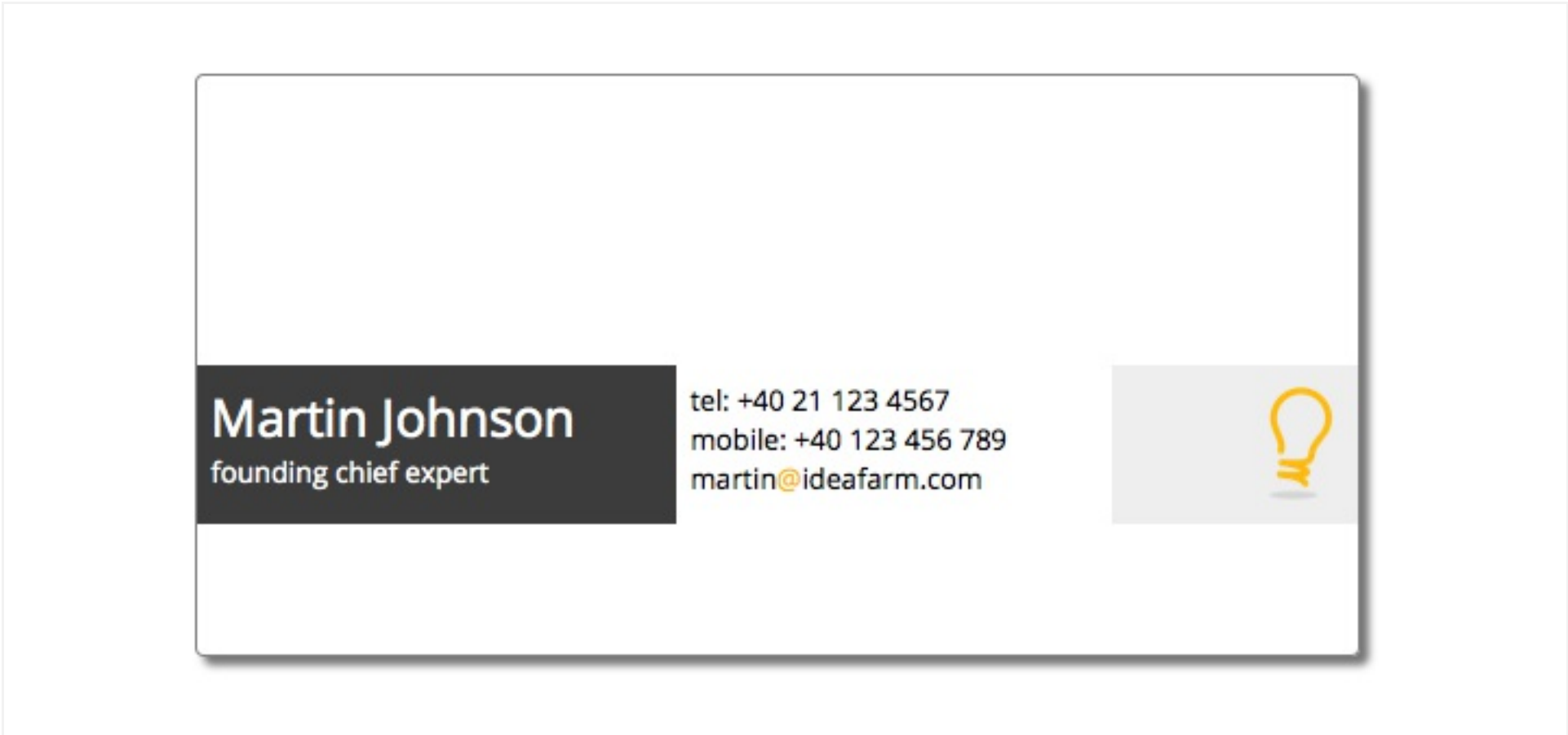
Er det mulig å linke til en spesifikk lokasjon innenfor gjeldende side? (2 poeng)
Select an alternative:

- ☐ Bare hvis siden er generert fra Python
- ☒ Ja
- ☐ Nei
- ☐ Bare i framesets



Maks poeng: 2

6 CSS styling 1



Skriv innholdet i en ekstern CSS-fil som viser den gitte HTML-side som vist ovenfor. (11 poeng)

- Størrelsen på "business card" er 400x200px, den har en 1px bred hel ramme med farge #808080. Den har også avrundede hjørner med 3px radius og en skygge med farge #777777.
- Venstre, midtre og høyre divs er hver 50 piksler høy og er 100px fra toppen av rammen. De er på samme linje av hverandre og har en 5px padding på venstre side og på toppen.
 - Hint: set "left" og "middle" å float til venstre og "right" til høyre.
- Den venstre div har 40% bredde og en bakgrunn av # 3C3C3C. Teksten er skrevet i hvitt.
- @-tegnet i miderste div har farge #FFB70B.
- Den høyre div har 20% bredde og en bakgrunn av #EEEEEE.
- Logoen har en høyde på 80% og er 5px fra høyre kant.
 - Hint: Hvis du bruker absolutt posisjonering husk å sette plasseringen av den foreldre element til ikke-statisk.
- Skriften er "Open Sans" overalt, med sans-serif som en backup alternativ. Open Sans skriften kan importeres fra denne url: <http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans>
- Skriftstørrelsen er 0,6 em overalt, bortsett fra navnet (name), som er 1.1em.
- Sett margin til 0px på alle paragraph text.
- Det er ikke lov til å gjøre endringer i HTML-kilden.

HTML source:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS styling 5</title>
  <link rel="stylesheet" href="styling5.css" type="text/css"/>
</head>
<body>
```

```
<div class="container">
  <div class="left">
    <p class="name">Martin Johnson</p>
    <p class="title">founding chief expert</p>
  </div>
  <div class="middle">
    <p>
      tel: +40 21 123 4567<br />
      mobile: +40 123 456 789<br />
      martin<span class="yellow">@</span>ideafarm.com
    </p>
  </div>
  <div class="right">
    
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

Skriv CSS-kode her

Maks poeng: 11

7 CSS guess 1

Hvilken posisjonering tar innholdet ut av «flow», men etterlater et "hull" hvor elementet ville vært? (2 poeng)

Velg ett alternativ

- ☐ fixed positioning
- ☒ relative positioning
- ☐ absolute positioning
- ☐ static positioning

Maks poeng: 2

8 CSS guess 2

Hvordan lager du en liste som ikke viser punkter?

Velg et alternativ:

- ☐ list-style-type: no-bullet
- ☐ list: none
- ☐ bulletpoints: none
- ☒ list-style-type: none

Maks poeng: 2

9 CSS guess 3

Anta at dette elementet
<div id="controls" style="position:fixed; height:100px; width:100px; bottom:0; right:20px;">...</div>
ligger på en side som er 2000px tall og siden vises i en nettleser med viewport 960x600px. Hvor langt har brukeren å scrolle nedover siden før elementet er vist?

Velg et alternativ:

- ☐ 600 pixels
- ☐ 0 pixels
- ☐ 2000 pixels
- ☐ 500 pixels



Maks poeng: 2

10 JS Prog 1

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text.

cAPITALIZE

```
<form action="#">
<textarea rows="5" cols="40" id="mytext">
Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text.
</textarea>
<br />
<input type="button" value="cAPITALIZE" id="button" onclick="invcap()"/>
</form>
```

Skriv JavaScript kode som utfører "omvendt kapitalisering": gitt tekst fra input skal den forandre den første bokstaven av hvert ord til liten bokstav og resten til store bokstaver. (5 poeng)

Du må skrive JavaScript funksjonen som vil utføres når "cAPITALIZE" knappen blir brukt. Teksten i tekstområdet skal endres til det omvendt kapitaliserte resultatet. Du kan splitte input teksten til ord ved mellomrom. I eksempelet ovenfor, etter bruk av knappen skal tekstområdet inneholde:

cONTRARY tO pOPULAR bELIEF, IOREM iPSUM iS nOT sIMPLY rANDOM tEXT.

Du må skrive ren JavaScript kode, bruk av jQuery er ikke tillatt.

Write JavaScript code here

Maks poeng: 5

11 JS what 1

```
var n = "";
switch(a) {
  case 8:
    n += "bra ";
  case 10:
    n = "jon";
  case 12:
    n += "ny";
}
console.log(n);
```

Hva skriver koden ovenfor ut dersom verdien av a er 8? (2 poeng)

Output: (jonny)

Maks poeng: 2

12 JS what 2

Hva returnerer denne JavaScript funksjonen?

```
function test() {
  return ( ' ' !== 0 )
}
```

Velg ett alternativ

- ☐ there is error in this code
- ☐ false
- ☒ true






Maks poeng: 2

13

jQuery

```
<div></div>
<div class="bomb"></div>
<div></div>
<div class="bomb"></div>
<div></div>
<div></div>
<div class="bomb"></div>
<div></div>
```

Skriv jQuery-kode for å gjøre divs blå, men pass på bombene! (5 poeng)
Endre fargen på *divs* blå, unntatt de som er bomber. Forsøk på å gjøre dem blå vil føre til at de går av. Så du må tenke på en måte å gjøre alle :not bombe divs blå (tok du hintet? ;-).

Din oppgave er å skrive innholdet i en scripts.js fil som er inkludert i hodet av HTML-filen. Du kan bruke alle jQuery-funksjon.

Skriv innholdet av scripts.js her

Maks poeng: 4

14

jQuery guess

\$('#foo.bar') ville velge hvilke av følgende?
Velg et alternativ:

- ☒ <div id="foo" class="bar">...</div>
- ☐ <div id="foo">...</div>
- ☐ <div id="foo.bar">...</div>
- ☐ <div id="foo bar">...</div>

Maks poeng: 2

15 JS wrong

```
var length = 20 ;  
width = 10 ;  
var area = length * width;  
document.write("Area of rectangle is ", Area);
```

Se på Javascript coden overfor, som prøver å beregne arealet av en rektangel og skrive det ut.

Hvilken linje inneholder en feil?

Velg ett alternativ

- ☐ var length = 20 ;
- ☐ width = 10 ;
- ☐ var area = length * width;
- ☒ document.write("Area of rectangle is ", Area);
- ☐ There is no error



Maks poeng: 2