

# NOKIA

## Connecting People

2. SEMESTER MULTIMEDIDESIGNER - 2. PROJEKT: IDENTIFON BRUGERUNDERSØGELSE - MARTS 2010

MARIA EKELUND · LOUISE FERMI · THOMAS RIIS · RASMUS SEYE

## Indholdsfortegnelse

1.0 Problemformulering	2
1.1 Afgrænsning	2
1.2 Målgruppe	2
1.3 Tidsplan	3
1.4 Projektplan	4
1.5 Budget	6
2.0 Brugerundersøgelse spørgsmål	7
3.0 Spørgeskema layout	8
3.1 Logo design	9
4.0 Kodeeksempler HTML	10
4.1 Kodeeksempler JavaScript	12
5.0 Revideret tidsplan	17
5.1 Revideret projektplan	18
5.2 Procesevaluering	20
5.3 Konklusion	20
6.0 Bilag HTML - Spørgeskema	21
6.1 Bilag HTML - Landingpage	32
6.2 Bilag CSS - Main	34
6.3 Bilag CSS - Main IE	40
6.4 Bilag JavaScript - Validering	41

## Problemformulering

Vi er ansat hos firmaet Identifon, som går meget op i at inkorporere deres klienters identitet i de projekter de udfører. Ved hjælp af et spørgeskema, skal Identifon afdække unges omsætning af mobiltelefoner og belyse deres tilfredshed med samme.

På baggrund af dette har vi valgt følgende overordnede problemstilling.

**Vi vil lave en brugerundersøgelse, ved hjælp af et spørgeskema, der skal klarlægge unges forbrug af mobilt internet og download. Spørgeskemaet skal være tro mod Nokias identitet, samtidigt med at Identifon er repræsenteret.**

For at besvare denne problemstilling bedst muligt vil vi også komme ind på følgende problemstillingerne.

- Skabe et logo til Identifon.
- Lave et budget til Nokia ud fra en projektplan.
- Skabe en landingpage.
- Lave spørgsmål til mobilt internet og download.

## Afgrænsning

Vi har valgt ikke at lave clientside validering. Dette skyldes først og fremmest at vi ikke har lært om emnet validering endnu, men samtidig har vi ikke haft tid til det. Serveren har vi ikke haft kontrol over, så derfor har vi heller ikke skulle tænke på serverside validering.

## Målgruppe

Vi har valgt at fokusere på folk mellem 12 og 39 år, da vi føler at man stadig er ung i 30'erne, eftersom vi i dag har lange uddannelser og det er blevet mere accepteret at få børn senere. Samtidig er teenagere en stærkt stigende forbrugergruppe. Ydermere giver det et bredt billede af folks vaner på det mobile internet og brugen af downloads på mobiltelefonen.

En undersøgelse viser, at man er ung op til 34 år, men da vi selv mener at man er ung til man når 40 år, har vi tilføjet nogle år til undersøgelsen resultat [kilde: <http://www.metroxpress.dk/dk/article/2010/03/19/10/3435-83/index.xml>].



## Projektplan

PROJECT PLAN		Project Name: Portfolio					
Task number	WBS number	Task Description	Predecessor	Effort (Delay)	Who does it	Start	End
1.	1.0	Forberedelser		2.5 timer	Gruppe	12/03/10	12/03/10
2.	1.1	Tidsplan	1.0	30 min	Gruppe	12/03/10	12/03/10
3.	1.2	Projektplan	1.1	30 min	Gruppe	12/03/10	12/03/10
4.	1.3	Målgruppe valg	1.2	15 min	Gruppe	12/03/10	12/03/10
5.	1.4	Valg af fokusområde	1.3	15 min	Gruppe	12/03/10	12/03/10
6.	1.5	Research af Nokias identitet	1.4	1 time	Gruppe	13/03/10	13/03/10
7.	2.0	Budget udvikling		1 time	Gruppe	16/03/10	16/03/10
8.	2.1	Budget	2.0	1 time	Gruppe	16/03/10	16/03/10
9.	2.0	Udvikling af spørgeskema		4 timer	Gruppe	16/03/10	19/03/10
10.	3.1	Udvikling af spørgsmål	3.0	1 time	Gruppe	13/03/10	14/03/10
11.	3.2	Udvikling af kode til spørgeskema	3.1	3 timer	Gruppe	13/03/10	14/03/10

12.	4.0	Færdigudvikling af spørgeskema		6 timer	Gruppe	18/03/10	19/03/10
13.	4.1	Færdigudvikling af HTML form	4.0	4 timer	Gruppe	18/03/10	22/03/10
14.	4.2	Udvikling af resterende HTML kode	4.1	1 time	Gruppe	18/03/10	19/03/10
15.	4.3	Udvikling af resterende CSS kode	4.2	1 time	Gruppe	18/03/10	19/03/10
16.	5.0	Udvikling af logo		3 timer	Gruppe	20/03/10	22/03/10
17.	5.1	Udvikling af logodesign ideer	5.0	2 timer	Gruppe	20/03/10	22/03/10
18.	5.2	Valg af logodesign	5.1	1 time	Gruppe	22/03/10	22/03/10
19.	6.0	Rapport		10 timer	Gruppe	23/03/10	25/03/10
20.	6.1	Rapport udvikling	6.0	10 timer	Gruppe	23/03/10	25/03/10
21.	7.0	Buffers		9 timer	Gruppe	19/03/10	26/03/10
22.	7.1	Buffer til udvikling af spørgeskema	4.3	1 time	Gruppe	19/03/10	19/03/10
23.	7.2	Buffer til rapport	6.1	8 timer	Gruppe	26/03/10	26/03/10

## Budget

Budgetet er udregnet ud fra projektplanen.

Arbejdstid: 142 arbejdstimer (for fire personer)

Pris: 650 kr./timen pr. person

Pris for projekt (142 timer x 650 kr.) = **92.300 kr.**

NOKIA  
Connecting People

## Brugerundersøgelse spørgsmål

Vi vil forsøge at klarlægge unges brug af mobilt internet, og mere specifikt deres brug af downloads. Spørgeskemaet består af i alt 16 spørgsmål, som er delt op i 4 overordnede grupper; Personlige oplysninger, mobil oplysninger, mobilt internet og kommentarer.

### Personlige oplysninger

Vi starter spørgeskemaet ud med at skaffe nogle basale fakta. For at klarlægge hvilken type person der besvarer spørgsmålene, spørger vi om køn og alder. Disse er nogle af de lettere spørgsmål og er derfor optimale at starte med og give brugeren en let start.

### Mobil oplysninger

Her forsøger vi at skaffe nogle oplysninger om hvilken mobiltelefon brugeren er i besiddelse af. Vi spørger om mærket på deres mobiltelefon og om den er med touch funktion. Touch funktion er det nyeste på markedet, og ved at klarlægge om brugeren har sådan en mobiltelefon, fortæller os ikke kun noget om brugeren, men også om hvilken form for downloads Nokia skal fokusere på (fx applikationer, som er meget brugt på mobiltelefoner med touch funktion). Hvis brugeren svarer nej til at eje en mobiltelefon med touch funktion, bliver et ekstra spørgsmål synligt, der tjekker om brugeren har planer om at skifte til en indenfor det næste halve år.

### Mobilt internet

Vi starte denne del ud med at få nogle basale fakta om personens brug af internet og om det er vigtigt at have adgang til det. Herefter spørger vi om brugeren benytter det mobile internet til at downloade, og hvis dette er tilfældet, vil tre ekstra spørgsmål blive vist. De tre ekstra spørgsmål går mere i dybden med hvad brugeren downloader og hvor ofte. Samtidigt spørger vi også, om brugeren finder download funktionen og internet opsætningen nem at benytte.

### Kommentarer

Her spørger vi om brugeren har nogle ekstra kommentarer. Dette er et åbent spørgsmål og brugeren kan frit skrive hvad han/hun lyster.

## Spørgeskema layout

Vi ville skabe et spørgeskema layout som er tro mod Nokias identitet. Derfor har vi lade os inspirere af Nokias website (www.nokia.dk), og have Nokias logo stående alene i øverste venstre hjørne. Samtidigt har vi valgt at have en grøn bar (som på Nokias website er deres menubar), som her er inaktiv og blot informerer brugeren om, at dette er et spørgeskema.

De fire emner som spørgsmålene er fordelt i, er indrammet af rammer, som matcher den grønne farve i baren. Overskriften til hver emne er det samme blå farve som Nokias logo.

Landingpage'en som brugeren kommer hen på, efter at have afsendt besvarelsen, følger samme struktur som spørgeskemaet med logo og den grønne bar. Identifon og dens logo bliver først præsenteret på landingpage'en.



### SPØRGESKEMA

#### Personlige oplysninger

##### 1. Hvad er dit køn?

- Kvinde
- Mand

##### 2. Hvad er din alder?

Vælg alder ▾

#### Mobil oplysninger

##### 3. Hvilket mærke er din mobil?

- Nokia
- Sony
- Motorola
- Samsung
- LG
- HTC

## Logo design

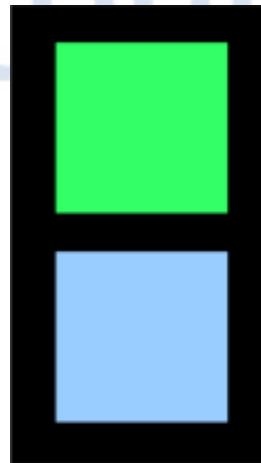
Vi har valgt at Identifon's visuelle identitet skulle afspejle sig i form af en taleboble, da Identifon er et analyseinstitut, og de derfor analyserer på baggrund af hvad besvarelserne viser fra deres undersøgelser.

Taleboblen har vi valgt som sort, hvilket resulterer i at "Identifon" bliver mere markant og er nemt at kunne spotte i kampagner, annoncer osv. Farvevalg af skriften er valgt som blå og grøn hvor "identi" er blå og "fon" er valgt som grøn.

Vi har valgt at "identi" delen af logonavnet skulle være blå, da denne farve forbindes med sandhed, styrke og værdighed, hvilket er nogle værdier der understøtter Identifons budskab til deres kommende klienter. Delen "fon" i logonavnet har vi valgt som grøn, da denne farve forbindes med håb. Identifon håber nemlig på, at klienten opnår fuld tilfredshed fra vores undersøgelse.

R: 153  
G: 204  
B: 255

R: 51  
G: 255  
B: 102



## Kodeeksempler HTML

```
<link href="main.css" type="text/css" rel="stylesheet"/>
<!--[if IE]> <link href="mainIE.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<![endif]-->
<script type="text/javascript" src="validering.js"></script>
```

Ovenstående er vores links til eksterne CSS filer og JavaScript fil. Det der er interessant her er, at vi har et, hvad der ligner udkommenteret, link til et eksternt stylesheet. I denne udkommentering står der `[if IE]`, der er et stykke kode som kun IE forstår, hvilket betyder, meget naturligt, at hvis brugeren besøger dette website med Internet Explorer, vil dette stylesheet blive loadet. Dette er et tiltag fra Microsofts side der går ud på at man kan have et specifikt stylesheet til IE, i stedet for hacks i sin CSS kode som IE ikke kunne forstå, og derfor ignorerede.

Dette var nødvendigt for at få alignet vores radio/checkboxes ud for vores text, da det bliver formatteret forskelligt i IE og Firefox.

```
<form action="http://projects.knord.dk/interaction/echoforminfo.aspx"
method="post" onsubmit="return validationMain();" >
```

Dette er vores form header. Action er det script på serveren vi vil kalde. Vi bruger en post method da vi vil skrive data til databasen. Vi bruger onsubmit til at kalde vores `validationMain()` metode. Samtidig tilføjer vi `return` foran funktionen, for at vi får returneret en true/false værdi der derved bestemmer om vi bliver sendt videre eller ikke.

```
<input type="hidden" name="surveyid" value="knmaek_test" />
<input type="hidden" name="landingpage"
value="http://www.seye.dk/website/Nokia/landing.html" />
<input type="hidden" name="survey_info" value="Dette er en test af
spørgeskemaet" />
```

Her er vores hidden felter som vi sender med. Disse hidden felter indeholder vores survey ID, landingpage URL samt en kort beskrivelse af indholdet i formen.

```
<input type="radio" name="downloadEasy" id="downloadEasy_yes" value="yes" />
<label for="downloadEasy_yes">Ja</label>
```

Her har vi en label der kobler teksten "Ja" til radioboksen med værdien "yes". Dette gøres vha. `for="downloadEasy_yes"`, som knytter sig til ID'et i radioboksen.

```
<input type="radio" name="touch" id="touch_yes" value="yes"
onclick="toggleTouchExtended(this, document.getElementById('touchBox'));" />
```

Her har vi en onclick event som kalder en funktion i vores JavaScript fil. Her sender vi "this", som er objektet selv (altså radio knap gruppen) samt et target, altså hvad denne funktion skal ændre ved.

## Kodeeksempler JavaScript

```
function toggleTouchExtended(element, elementTarget) {  
    if (element.value === "no") {  
        elementTarget.style.display = "block";  
        doValidateRadioTouch = true;  
    } else {  
        elementTarget.style.display = "none";  
        doValidateRadioTouch = false;  
    }  
}
```

Her er fortsættelsen til den onclick event der blev gennemgået før. Her kan man se at denne funktion skal modtage et element (this fra før) samt et elementTarget (document.getElementById('touchBox') fra før). Det denne funktion gør er, at den ser om man har klikket på radioknappen med værdien "no". Hvis man har det, skal touchBox vises, som sker vha. elementTarget.style.display = "block". Ellers har det samme kodestykke værdien "none" og vises derfor ikke. Dette går altså ind og overrider værdien i vores CSS dokument. Dette åbner for et problem som ses på næste side.

```
function validationMainTouchExtended() {  
  
    if (doValidateRadioTouch === true) {  
  
        var resValidationTouchExtended = validationRadioCheckbox(document.forms[0].touchExtended,  
'4.1 Du mangler at vælge om du planlægger at skifte til en mobiltelefon med touchfunktion.');        if (resValidationTouchExtended === false) {  
            return false;  
        } else {  
            return true;  
        }  
    } else {  
        return true;  
    }  
  
}
```

Her har vi noget validering på de spørgsmål der bliver vist i touchBox ID'et. Problemet er dog, at disse spørgsmål kun skal valideres hvis de bliver vist. Det denne metode gør er, at gå ind og tjekke om værdien `doValidateRadioTouch` er true - hvis den er true, betyder det at man har klikket på radioboksen med værdien "no", og at `touchBox` ID'et med ekstra spørgsmål bliver vist. Nu går den så ind og tjekker, om det ekstra spørgsmål er blevet besvaret - hvis det ikke er, bliver der returneret false og en fejlmeddelelse vil blive vist, hvis det er, vil der blive returneret true og der vil ikke komme fejl.

```
function validationRadioCheckbox(group, errorMessage) {
    var condition = isChecked(group) === false;
    if (condition) {
        errorLog = errorLog === null ? errorMessage + "\n\r" : errorLog +
errorMessage + "\n\r"; // Conditional if sætning
        return false;
    } else {
        return true;
    }
}
```

Denne funktion går meget enkelt ind og tjekker vores radio og checkboxe for at se om de er blevet afkrydset. Hvis der ikke er blevet afkrydset noget, skriver den den valgte gruppes fejlmeddelelse ind i vores `errorLog` (forklares senere). Dog, for at man kan tjekke på både radio og checkboxe skal vi køre alle radio eller checkboxe igennem for at finde ud af, om én af dem er blevet valgt. Dette sker i funktionen `isChecked` som kan ses nedenfor.

Connecting People

```
function isChecked(group) {  
  
    function checkIndivider() {  
        for(var i=0; i < group.length; i++){  
            if(group[i].checked === true){  
                return true;  
            }  
        }  
        return false;  
    }  
    var res = checkIndivider();  
    return res;  
}
```

Denne funktion modtager en group (som er et array [altså liste] af radio/checkboxene), som den kører igennem for at se om nogen af dem er blevet afkrydset. Dette sker vha. en for-løkke. Vi sætter for-løkkens counter (i) til 0, siger at hvis den er mindre end group'ens længde, skal den køre denne løkke igennem, og samtidig lægge 1 til sig selv (dette betyder at den tæller op for hver gang den har kørt sig selv igennem, og derfor kan vi på et tidspunkt ramme group'ens længde og derved vil ligningen `i < group.length` blive falsk, og derfor ikke køre løkken igen).

Derefter tjekker den om dette objekt i arrayet (i) er checked [altså valgt]. Hvis den er det, vil den returnere true, og derefter stoppe gennemgangen af løkken.

```
var errorLog = null;

errorLog = errorLog === null ? errorMessage + "\n\r" : errorLog + errorMessage + "\n\r";
```

Her ses vores errorLog. Formålet med denne var, at vi ikke ville have én alertbox for hver fejl, men én der viste alle fejl. Grunden til at vi bruger en conditional if sætning i stedet for en almindelig if sætning er, at vi ikke ville lægge for meget betydning i den, og at den ikke fylder så meget. "\n\r" betyder at vi tilføjer en ny linje efter fejlmeddelelsen.

```
if (errorLog === null) {
    errorLog = errorMessage + "\n\r";
} else {
    errorlog += errorMessage + "\n\r";
}
```

Dette viser bare hvordan vores conditional if sætning ville se ud som almindelig if sætning.

## Revideret tidsplan

Id	Opgavenavn	Startdato	Slut		7 mar 2010			14 mar 2010						21 mar 2010							
					11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	Opgaveudlevering	11-03-2010	11-03-2010	1d																	
2	Tidsplan, projektplan, målgruppe valg samt valg af overordnet fokusområde for spørgeskema	12-03-2010	12-03-2010	1d																	
3	Udvikling af spørgsmål	13-03-2010	15-03-2010	3d																	
4	Research af Nokias identitet	13-03-2010	13-03-2010	1d																	
5	Samling af spørgsmål og udvælgelse af endeligt spørgeskema	15-03-2010	15-03-2010	1d																	
6	Udvikling af budget samt start på udvikling af kode til spørgeskema form	16-03-2010	16-03-2010	1d																	
7	Udvikling af kode til spørgeskema form	17-03-2010	17-03-2010	1d																	
8	Færdiggøre spørgeskema formen samt start på anden HTML og CSS kode	18-03-2010	18-03-2010	1d																	
9	Færdiggørelse af HTML og CSS kode samt buffer til udvikling af spørgeskemaform	19-03-2010	19-03-2010	1d																	
10	Udvikling af eksempler på logodesign til kampagnen samt test og rettelser af spørgeskema	20-03-2010	20-03-2010	1d																	
11	Udvikling af eksempler på logodesign til kampagnen samt test og rettelser af spørgeskema	21-03-2010	21-03-2010	1d																	
12	Udvikling af validering i javascript	22-03-2010	23-03-2010	2d																	
13	Rapportudvikling	24-03-2010	26-03-2010	3d																	
14	Aflevering	26-03-2010	26-03-2010	1d																	

## Revideret Projektplan

PROJECT PLAN		Project Name:			Portfolio		
Task number	WBS number	Task Description	Predecessor	Effort (Delay)	Who does it	Start	End
1.	1.0	Forberedelser		2.5 timer	Gruppe	12/03/10	12/03/10
2.	1.1	Tidsplan	1.0	30 min	Gruppe	12/03/10	12/03/10
3.	1.2	Projektplan	1.1	30 min	Gruppe	12/03/10	12/03/10
4.	1.3	Målgruppe valg	1.2	15 min	Gruppe	12/03/10	12/03/10
5.	1.4	Valg af fokusområde	1.3	15 min	Gruppe	12/03/10	12/03/10
6.	1.5	Research af Nokias identitet	1.4	1 time	Gruppe	13/03/10	13/03/10
7.	2.0	Budget udvikling		1 time	Gruppe	16/03/10	16/03/10
8.	2.1	Budget	2.0	1 time	Gruppe	16/03/10	16/03/10
9.	2.0	Udvikling af spørgeskema		10 timer	Gruppe	16/03/10	19/03/10
10.	3.1	Udvikling af spørgsmål	3.0	1 time	Gruppe	13/03/10	14/03/10
11.	3.2	Udvikling af kode til spørgeskema	3.1	3 timer	Gruppe	13/03/10	14/03/10

12.	3.3	Udvikling af JavaScript kode	3.2	6 timer	Gruppe	22/03/10	23/03/10
13.	4.0	Færdigudvikling af spørgeskema		4 timer	Gruppe	18/03/10	23/03/10
14.	4.1	Færdigudvikling af HTML form	4.0	2 timer	Gruppe	18/03/10	23/03/10
15.	4.2	Udvikling af resterende HTML kode	4.1	1 time	Gruppe	18/03/10	18/03/10
16.	4.3	Udvikling af resterende CSS kode	4.2	1 time	Gruppe	18/03/10	18/03/10
17.	5.0	Udvikling af logo		3 timer	Gruppe	20/03/10	22/03/10
18.	5.1	Udvikling af logodesign ideer	5.0	2 timer	Gruppe	20/03/10	22/03/10
19.	5.2	Valg af logodesign	5.1	1 time	Gruppe	22/03/10	22/03/10
20.	6.0	Rapport		10 timer	Gruppe	24/03/10	25/03/10
21.	6.1	Rapport udvikling	6.0	10 timer	Gruppe	24/03/10	25/03/10
22.	7.0	Afsluttende		2 timer	Gruppe	22/03/10	25/03/10
23.	7.1	Revideret tidsplan	6.1	1 time	Gruppe	22/03/10	25/03/10
24.	7.2	Revideret projektplan	7.1	1 time	Gruppe	25/03/10	25/03/10

## Procesevaluering

I dette projekt har vi lært at lave forms og samtidig validere det med JavaScript. Udfordringen har været at lave JavaScript delen, da den ikke var en del af projektplanen, og det var en større udfordring end at lave HTML koden, da vi valgte en mere avanceret løsning. Grunden til denne del ikke var med i projektplanen var, at det ikke var et emne der fremgik af projektoplægget. Dette gjorde, at vi blev presset tidsmæssigt, da vores struktur på formen ikke tog højde for markup til fejlkode. Dette kunne f.eks. være div elementer med fejlbeskrivelser i, som blev hhv. skjult og vist.

På trods af dette har vi fået et godt indblik i at lave forms og JavaScript og det har været lærerigt at formulere og strukturere et spørgeskema med hhv. åbne og lukkede spørgsmål, som alle skulle være med til at belyse et emne.

Desuden har dette åbnet et helt nyt univers og vi har fået blod på tanden til at lære mere JavaScript. Vi kan se de mange muligheder som JavaScript giver, og vi ser frem til mere arbejde med JavaScript, da ens websites kan laves meget mere dynamiske.

Vi føler projektet afspejler vores lærings- og udviklingsproces og vi kan helt bestemt se hvordan vi kan forbedre vores arbejde i fremtidige projekter. Set ud fra tidsrammen føler vi, at vi har fået et højst tilfredsstillende projekt.

## Konklusion

Vi forventer vores spørgeskema vil klarlægge unges forbrug af mobilt internet og download. Vi føler at vi overholder Nokias identitet, da spørgeskemaets farver er tro mod Nokias. Samtidig sørger vi for, at Identifon er repræsenteret på landingpagen i form af et logo.

Vi har udregnet et budget som til vores overraskelse holdt. Dette skyldes i stor grad vores brug af buffer dage, som har kunne håndtere denne ekstra arbejdsopgave som var validering.

## Bilag HTML - Spørgeskema

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Nokia survey - Identifon</title>

<link href="main.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
<!--[if IE]> <link href="mainIE.css" rel="stylesheet" type="text/css"> <![endif-->
<script type="text/javascript" src="validering.js" charset="iso-8859-1"></script>

</head>

<body>

<div id="formContainer">
    <div id="header"></div>

<div id="banner"></div>
<form action="http://projects.knord.dk/interaction/echoforminfo.aspx" method="post" onsubmit="return validationMain();" >

<input type="hidden" name="surveyid" value="knmaek_test" />
<input type="hidden" name="landingpage" value="http://www.seye.dk/website/Nokia/landing.html" />
<input type="hidden" name="survey_info" value="Dette er en test af spørgeskemaet" />

    <fieldset>
        <legend>Personlige oplysninger</legend>
```

```
<div class="overskrift">
  <h1>1. Hvad er dit køn?</h1>
</div>
<div class="formFieldLeft">
  <p><input type="radio" name="gender" id="gender_female" value="female" /></p>
  <p><input type="radio" name="gender" id="gender_male" value="male" /><br />
</div>
<div class="formFieldRight">
  <p><label for="gender_female">Kvinde</label></p>
  <p><label for="gender_male">Mand</label></p>
</div>

<div class="overskrift">
  <h1>2. Hvad er din alder?</h1>
</div>
<div class="formFieldLeft">
  <select id="ageSelector" name="age">
    <option value="V&aelig;lg alder" selected="selected">V&aelig;lg alder</option>
    <option value="12to18">12-18 &aring;r</option>
    <option value="19to25">19-25 &aring;r</option>
    <option value="26to30">26-30 &aring;r</option>
    <option value="31to40">31-40 &aring;r</option>
    <option value="41 above">41+ &aring;r</option>
  </select>
</div>
</fieldset>
```

```
<fieldset>
  <legend>Mobil oplysninger</legend>
  <div class="overskrift">
    <h1>3. Hvilket mærke er din mobil?</h1>
  </div>
  <div class="formFieldLeft">
    <input type="radio" name="brand" id="brand_nokia" value="nokia" />
    <input type="radio" name="brand" id="brand_sony" value="sony" />
    <input type="radio" name="brand" id="brand_motorola" value="motorola" />
    <input type="radio" name="brand" id="brand_samsung" value="samsung" />
    <input type="radio" name="brand" id="brand_lg" value="lg" />
    <input type="radio" name="brand" id="brand_htc" value="htc" />
    <input type="radio" name="brand" id="brand_apple" value="apple" />
    <input type="radio" name="brand" id="brand_other" value="other" />
  </div>
  <div class="formFieldRight">
    <p><label for="brand_nokia">Nokia</label></p>
    <p><label for="brand_sony">Sony</label></p>
    <p><label for="brand_motorola">Motorola</label></p>
    <p><label for="brand_samsung">Samsung</label></p>
    <p><label for="brand_lg">LG</label></p>
    <p><label for="brand_htc">HTC</label></p>
    <p><label for="brand_apple">Apple Iphone</label></p>
    <p><label for="brand_other">Andet: </label><input type="text" name="brandOther" /><br /></p>
  </div>
```

```

<div class="overskrift">
  <h1>4. Har din mobiltelefon touch funktion?</h1>
</div>
<div class="formFieldLeft">
  <p><input type="radio" name="touch" id="touch_yes" value="yes" onclick="toggleTouchExtended(this, document.
getElementById('touchBox'));" /></p>
  <p><input type="radio" name="touch" id="touch_no" value="no" onclick="toggleTouchExtended(this, document.getElementById('touchBox'));"
/></p><br />
</div>
<div class="formFieldRight">
  <p><label for="touch_yes">Ja</label></p>
  <p><label for="touch_no">Nej</label></p>
</div>

<div id="touchBox" class="overskriftIn">
  <fieldset class="inner">
    <legend>Ekstra spørgsmål (skal besvares)</legend>
    <h1>4.1. Planlægger du at skifte til en mobiltelefon med touch funktion inden for de næste 6 måneder?</h1>
    <div class="formFieldLeft">
      <p><input type="radio" name="touchExtended" id="touchExtended_yes" value="yes" /></p>
      <p><input type="radio" name="touchExtended" id="touchExtended_no" value="no" /></p>
    </div>
    <div class="formFieldRight">
      <p><label for="touchExtended_yes">Ja</label></p>
      <p><label for="touchExtended_no">Nej</label></p>
    </div>
  </fieldset>

```

```
</div>
</fieldset>

<fieldset>
  <legend>Mobilt internet</legend>
  <div class="overskrift">
    <h1>5. Har du adgang til internettet på din mobiltelefon?</h1>
  </div>
  <div class="formFieldLeft">
    <p><input type="radio" name="mobilNet" id="mobilNet_yes" value="yes" /></p>
    <p><input type="radio" name="mobilNet" id="mobilNet_no" value="no" /></p><br />
  </div>
  <div class="formFieldRight">
    <p><label for="mobilNet_yes">Ja</label></p>
    <p><label for="mobilNet_no">Nej</label></p>
  </div>
  <div class="overskrift">
    <h1>6. Har du frit internet i dit mobil abonnement?</h1>
  </div>
  <div class="formFieldLeft">
    <p><input type="radio" name="internetAbo" id="internetAbo_yes" value="yes" /></p>
    <p><input type="radio" name="internetAbo" id="internetAbo_no" value="no" /></p><br />
  </div>
  <div class="formFieldRight">
    <p><label for="internetAbo_yes">Ja</label></p>
    <p><label for="internetAbo_no">Nej</label></p>
  </div>

```

```
</div>
```

```
<div class="overskrift">
```

```
  <h1>7. Er det vigtigt for dig at have adgang til internettet på din mobiltelefon?</h1>
```

```
</div>
```

```
<div class="formFieldLeft">
```

```
  <p><input type="radio" name="netImportant" id="netImportant_yes" value="yes" /></p>
```

```
  <p><input type="radio" name="netImportant" id="netImportant_no" value="no" /></p>
```

```
  <p><input type="radio" name="netImportant" id="netImportant_dunno" value="dunno" /><br />
```

```
</div>
```

```
<div class="formFieldRight">
```

```
  <p><label for="netImportant_yes">Ja</label></p>
```

```
  <p><label for="netImportant_no">Nej</label></p>
```

```
  <p><label for="netImportant_dunno">Ved ikke</label></p>
```

```
</div>
```

```
<div class="overskrift">
```

```
  <h1>8. Er internet opsætningen nem at benytte?</h1>
```

```
</div>
```

```
<div class="formFieldLeft">
```

```
  <p><input type="radio" name="internetEasy" id="internetEasy_yes" value="yes" /></p>
```

```
  <p><input type="radio" name="internetEasy" id="internetEasy_no" value="no" /></p>
```

```
  <p><input type="radio" name="internetEasy" id="internetEasy_dunno" value="dunno" /><br />
```

```
</div>
```

```
<div class="formFieldRight">
```

```
  <p><label for="internetEasy_yes">Ja</label></p>
```

```
  <p><label for="internetEasy_no">Nej</label></p>
```

```

    <p><label for="internetEasy_dunno">Ved ikke</label></p>
</div>

<div class="overskrift">
    <h1>9. Benytter du internettet på din mobiltelefon til at downloade?</h1>
</div>
<div class="formFieldLeft">
    <p><input type="radio" name="netDownload" id="netDownload_yes" value="yes" onclick="toggleNetDownloadExtended(this, document.getElementByld('downloadBox'));" /></p>
    <p><input type="radio" name="netDownload" id="netDownload_no" value="no" onclick="toggleNetDownloadExtended(this, document.getElementByld('downloadBox'));" /></p><br />
</div>
<div class="formFieldRight">
    <p><label for="netDownload_yes">Ja</label></p>
    <p><label for="netDownload_no">Nej</label></p>
</div>

<div id="downloadBox" class="overskriftIn">
    <fieldset class="inner">
        <legend>Ekstra spørgsmål (skal besvares)</legend>
        <h1>9.1. Hvad downloader du? (skal gerne flere hakkes)</h1>
        <div class="formFieldLeft">
            <p><input type="checkbox" name="downloadWhat" id="downloadWhat_ringtone" value="ringtone" /></p>
            <p><input type="checkbox" name="downloadWhat" id="downloadWhat_musik" value="music" /></p>
            <p><input type="checkbox" name="downloadWhat" id="downloadWhat_spil" value="games" /></p>
            <p><input type="checkbox" name="downloadWhat" id="downloadWhat_app" value="app" /></p>
            <p><input type="checkbox" name="downloadWhat" id="downloadWhat_billeder" value="pictures" /></p>

```

```

<p><input type="checkbox" name="downloadWhat" id="downloadWhat_film" value="movies" /></p>
<p><input type="checkbox" name="downloadWhat" id="downloadWhat_animationer" value="animations" /></p>
<p><input type="checkbox" name="downloadWhat" id="downloadWhat_podcast" value="podcast" /><br />
  </div>
<div class="formFieldRightIn">
  <p><label for="downloadWhat_ringetone">Ringetoner</label></p>
  <p><label for="downloadWhat_musik">Musik</label></p>
  <p><label for="downloadWhat_spil">Spil</label></p>
  <p><label for="downloadWhat_app">Applikationer</label></p>
  <p><label for="downloadWhat_billeder">Billeder</label></p>
  <p><label for="downloadWhat_film">Film</label></p>
  <p><label for="downloadWhat_animationer">Animationer</label></p>
  <p><label for="downloadWhat_podcast">Podcast</label></p>
</div>

<div class="overskrift">
  <h1>9.2. Hvilken type downloads downloader du?</h1>
</div>
<div class="formFieldLeft">
  <p><input type="radio" name="downloadChoice" id="downloadChoice_payment" value="payment" /></p>
  <p><input type="radio" name="downloadChoice" id="downloadChoice_free" value="free" /></p>
  <p><input type="radio" name="downloadChoice" id="downloadChoice_both" value="both" /><br />
</div>
<div class="formFieldRight">
  <p><label for="downloadChoice_payment">Betalingsdownloads</label></p>
  <p><label for="downloadChoice_free">Gratis downloads</label></p>
  <p><label for="downloadChoice_both">Begge dele</label></p>

```

```
</div>
```

```
<div class="overskrift">
```

```
  <h1>9.3. Hvor ofte downloader du?</h1>
```

```
</div>
```

```
<div class="formFieldLeft">
```

```
  <p><input type="radio" name="downloadAnual" id="downloadAnual_1to4year" value="1to4year" /></p>
```

```
  <p><input type="radio" name="downloadAnual" id="downloadAnual_1month" value="1month" /></p>
```

```
  <p><input type="radio" name="downloadAnual" id="downloadAnual_1week" value="1week" /></p>
```

```
  <p><input type="radio" name="downloadAnual" id="downloadAnual_day" value="day" /></p>
```

```
</div>
```

```
<div class="formFieldRight">
```

```
  <p><label for="downloadAnual_1to4year">1-4 gange om &aring;ret</label></p>
```

```
  <p><label for="downloadAnual_1month">1 gang om m&aring;neden</label></p>
```

```
  <p><label for="downloadAnual_1week">1 gang om ugen</label></p>
```

```
  <p><label for="downloadAnual_day">Dagligt</label></p>
```

```
</div>
```

```
</fieldset><br />
```

```
</div>
```

```
<div class="overskrift">
```

```
  <h1>10. Er download funktionen nem at benytte?</h1>
```

```
</div>
```

```
<div class="formFieldLeft">
```

```
  <p><input type="radio" name="downloadEasy" id="downloadEasy_yes" value="yes" /></p>
```

```
<p><input type="radio" name="downloadEasy" id="downloadEasy_no" value="no" /></p>
<p><input type="radio" name="downloadEasy" id="downloadEasy_dunno" value="dunno" /></p><br />
</div>
<div class="formFieldRight">
  <p><label for="downloadEasy_yes">Ja</label></p>
  <p><label for="downloadEasy_no">Nej</label></p>
  <p><label for="downloadEasy_dunno">Ved ikke</label></p>
</div>

<div class="overskrift">
  <h1>11. Føler du, at listen for diverse downloads bliver opdateret regelmæssigt?</h1>
</div>
<div class="formFieldLeft">
  <p><input type="radio" name="downloadsUpdate" id="downloadsUpdate_yes" value="yes" /></p>
  <p><input type="radio" name="downloadsUpdate" id="downloadsUpdate_no" value="no" /></p>
  <p><input type="radio" name="downloadsUpdate" id="downloadsUpdate_dunno" value="dunno" /></p>
</div>
<div class="formFieldRight">
  <p><label for="downloadsUpdate_yes">Ja</label></p>
  <p><label for="downloadsUpdate_no">Nej</label></p>
  <p><label for="downloadsUpdate_dunno">Ved ikke</label></p>
</div>

</fieldset>

<fieldset>
  <legend>Andre forslag</legend>
```

```
<div class="overskrift">
  <h1>12. Har du forslag til internettjenester der ikke findes?</h1>
</div>
<textarea rows="5" cols="40"></textarea><br /><br />
<div class="overskrift">
  <h1>13. Andre kommentarer?</h1>
</div>
<textarea rows="5" cols="40"></textarea>
</fieldset>

<br />
<div id="buttonsContainer">
  <div id="buttonLeft">
    <a href="survey.html"></a>

  </div>
  <div id="buttonRight">
    <input type="submit" value="hej" />
    <input type="image" src="send.png" />
  </div>
</div>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

## Bilag HTML - Landingpage

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Nokia survey - Identifon</title>

<link href="main.css" type="text/css" rel="stylesheet" />

</head>

<body>

<div id="formContainer">

    <div id="header"></div>

    <div id="banner"></div>

    <fieldset>

        <div id="tekstCenter">
            <p>Tak for din besvarelse!</p><br />
            <p>Du kan nu lukke vinduet.</p>
        </div>
        <div id="logo"></div>

    </fieldset>

</div>
```

`<div id="disclaimer" >p>Important notice: This site is not operated by Nokia. This survey is only a test conducted by students at Knord and the survey has nothing to with Nokia.</p></div>`

`</div>  
</body>  
</html>`

**NOKIA**  
Connecting People

## Bilag CSS - Main

```
p,  
h1,  
img {  
    margin:0;  
    padding:0;  
    border:0;  
    vertical-align:baseline;  
}  
  
label,  
legend,  
form,  
fieldset {  
    vertical-align:baseline;  
}  
  
body {  
    font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;  
    font-size:12px;  
}  
  
#formContainer {  
    width:756px;  
    margin-left:auto;  
    margin-right:auto;  
}
```



```
#header {  
  height:100px;  
  background-image:url(identifonLogo.png);  
  background-repeat:no-repeat;  
  background-position:center;  
}
```

```
#logo {  
  height:100px;  
  background-image:url(identifonLogoLanding.png);  
  background-repeat:no-repeat;  
  background-position:center;  
}
```

```
#banner {  
  width:751px;  
  height:56px;  
  background-image:url(Bar.jpg);  
  margin-left:auto;  
  margin-right:auto;  
  overflow:hidden;  
  margin-bottom:10px;  
}
```

```
#buttonsContainer {  
  height:40px;  
  width:756px;
```

NOKIA  
Connecting People

```
float:left;
}
#buttonLeft {
  text-align:left;
  float:left;
}
#buttonRight {
  text-align:right;
  float:right;
}
#touchBox {
  display:none;
}
#downloadBox {
  display:none;
}
.overskrift {
  width:100%;
  float:left;
  height:auto;
}
```

NOKIA  
Connecting People

```
.overskriftIn {  
  width:92%;  
  float:left;  
  height:auto;  
  margin-left:50px;  
}
```

```
.formFieldLeft {  
  width:27px;  
  float:left;  
}
```

```
.formFieldLeftIn {  
  width:27px;  
  float:left;  
  margin-left:50px;  
}
```

```
.formFieldLeftInCheck {  
  width:27px;  
  float:left;  
  margin-left:50px;  
}
```

```
.formFieldRightIn p {  
  font-size:100%;  
  font-weight:normal;
```

NOKIA  
Connecting People

```
        line-height:19px;
    }

    .formFieldRight {
        width:473px;
        float:left;
    }

    .formFieldRightIn {
        width:423px;
        float:left;
    }

    #tekstCenter {
        padding-top:20px;
        padding-bottom:20px;
        text-align:center;
        font-size:19px;
        color:#083DD9;
    }

    p {
        font-weight:normal;
        line-height:16px;
    }

    a {
```

NOKIA  
Connecting People

```
        text-decoration:none;
        color:#000;
    }
    h1 {
        font-size:100%;
        font-weight:normal;
        line-height:16px;
        font-weight:bold;
    }
    fieldset {
        border-color:#78DC55;
        padding-top:10px;
        padding-bottom:10px;
    }
    fieldset .inner {
        border:solid 1px #666;
    }
    legend {
        color:#083DD9;
    }
    #disclaimer p{
        font-size: x-small;
```

NOKIA  
Connecting People

## Bilag CSS - Main IE

```
p {  
    line-height:20px;  
}  
  
fieldset {  
    padding-left:5px;  
    padding-right:5px;  
}  
  
.formFieldRightIn p {  
    font-size:100%;  
    font-weight:normal;  
    line-height:20px;  
}
```

NOKIA  
Connecting People

## Bilag JavaScript - Validering

```
var errorLog = null; // Logger alle fejl
var doValidateRadioTouch = false; // Hvis denne værdi bliver sat til false i toggleTouchExtended funktionen, vil vores validationMainInline funktion ikke validerere denne.
var doValidateNetDownload = false;

function validationMain() {

    var resValidationGender = validationRadioCheckbox(document.forms[0].gender, '1. \t Du mangler at vælge køn. ');
    var resValidationAge = validationSelect(document.getElementById('ageSelector'), '2. \t Du mangler at vælge alder. ');
    var resValidationBrand = validationRadioCheckbox(document.forms[0].brand, '3. \t Du mangler at vælge din mobiltelefons mærke. ');
    var resValidationTouch = validationRadioCheckbox(document.forms[0].touch, '4. \t Du mangler at vælge om din mobiltelefon har touchfunktion. ');
    var resValidationMainTouchExtended = validationMainTouchExtended();
    var resValidationMobilNet = validationRadioCheckbox(document.forms[0].mobilNet, '5. \t Du mangler at vælge om du har internetadgang på din mobiltelefon. ');
    var resValidationInternetAbo = validationRadioCheckbox(document.forms[0].internetAbo, '6. \t Du mangler at vælge om du har internet i dit abonnement. ');
    var resValidationNetImportant = validationRadioCheckbox(document.forms[0].netImportant, '7. \t Du mangler at vælge om det er vigtigt at have internetadgang i dit abonnement. ');
    var resValidationInternetEasy = validationRadioCheckbox(document.forms[0].internetEasy, '8. \t Du mangler at vælge om din internetopsætning er let at bruge. ');
    var resValidationNetDownload = validationRadioCheckbox(document.forms[0].netDownload, '9. \t Du mangler at vælge om du benytter internettet på din mobiltelefon til at downloade med. ');
    var resValidationMainNetDownload = validationMainNetDownload();
    var resValidationDownloadEasy = validationRadioCheckbox(document.forms[0].downloadEasy, '10. \t Du mangler at vælge om downloadfunktionen er let at benytte. ');
    var resValidationDownloadsUpdate = validationRadioCheckbox(document.forms[0].downloadsUpdate, '11. \t Du mangler at vælge om listen af diverse uploads bliver opdateret regelmæssigt. ');
```

```
if (resValidationGender === false |
    resValidationAge === false |
    resValidationBrand === false |
    resValidationMainTouchExtended === false |
    resValidationTouch === false |
    resValidationMobilNet === false |
    resValidationInternetAbo === false |
    resValidationNetImportant === false |
    resValidationInternetEasy === false |
    resValidationMainNetDownload === false |
    resValidationNetDownload === false |
    resValidationDownloadEasy === false |
    resValidationDownloadsUpdate === false) {
    alert(errorLog);
    errorLog = null;
    return false;
} else {
    return true;
}
}
```

```
function toggleTouchExtended(element, elementTarget) {
    if (element.value === "no") {
        elementTarget.style.display = "block";
        doValidateRadioTouch = true;
    } else {
```

```
        elementTarget.style.display = "none";
        doValidateRadioTouch = false;
    }
}

function toggleNetDownloadExtended(element, elementTarget) {
    if (element.value === "no") {
        elementTarget.style.display = "none";
        doValidateNetDownload = false;
    } else {
        elementTarget.style.display = "block";
        doValidateNetDownload = true;
    }
}

function validationMainTouchExtended() {
    if (doValidateRadioTouch === true) {

        var resValidationTouchExtended = validationRadioCheckbox(document.forms[0].touchExtended, '4.1 \t Du mangler at vælge om du planlægger at
        skifte til en mobiltelefon med touchfunktion. ');
        if (resValidationTouchExtended === false) {
            return false;
        } else {
            return true;
        }
    } else {
```

```
        return true;
    }
}

function validationMainNetDownload() {

    if (doValidateNetDownload === true) {

        var resValidationNetDownloadExtendedWhat = validationRadioCheckbox(document.forms[0].downloadWhat, '9.1 \t Du mangler at vælge hvad du downloader.');
```

NOKIA  
Connecting People

```
        var resValidationNetDownloadExtendedChoice = validationRadioCheckbox(document.forms[0].downloadChoice, '9.2 \t Du mangler at vælge hvilken type downloads du downloader.');
```

```
        var resValidationNetDownloadExtendedAnual = validationRadioCheckbox(document.forms[0].downloadAnual, '9.3 \t Du mangler at vælge hvor ofte du downloader.');
```

```
        if (resValidationNetDownloadExtendedWhat === false |
            resValidationNetDownloadExtendedChoice === false |
            resValidationNetDownloadExtendedAnual === false) {
            return false;
        } else {
            return true;
        }
    } else {
        return true;
    }
}
```

```
function validationRadioCheckbox(group, errorMessage) {
    var condition = isChecked(group) === false;
    if (condition) {
        errorLog = errorLog === null ? errorMessage + "\n\r" : errorLog + errorMessage + "\n\r"; // Conditional if sætning
        return false;
    } else {
        return true;
    }
}

function validationSelect(element, errorMessage) {
    if (element.value === 'Vælg alder') {
        errorLog = errorLog === null ? errorMessage + "\n\r" : errorLog + errorMessage + "\n\r"; // Conditional if sætning
        return false;
    } else {
        return true;
    }
}

function isChecked(group){

    function checkIndivider(){
        for(var i=0; i < group.length; i++){
            if(group[i].checked === true){
                return true;
            }
        }
    }
}
```

```
        return false;  
    }  
    var res = checkIndivider();  
    return res;  
}
```

**NOKIA**  
Connecting People