

Browser Technologies **Les 4** over Feature Detection

Minor Web Development - 1920



Browser Technologies

Les 4

Vandaag

1. Over de gang van zaken
2. Code voorbeeltjes
3. College Q&A
4. Videogesprekken

Browser technologies 1920								
Week 2								
	Woensdag 18/3			Donderdag 19/3			Vrijdag 20/3	
	College Feature detection en Browsers			Q&A over Browsers, PE en Feature detectie			Kahoot over Browser Technologies en PWA	
	2. Progressive Enhanced Browser Technologie	Bespreken in groepjes			Bespreken in groepjes		Code review	
	HTML: The Inaccessible Parts			The Role of Enhancement in Web Design				
	Accessibility Through Semantic HTML			The Accessibility Mindset				

Browser Technologies Les 4

Code review

Voorbeeld code en aanpak

HTML voorbeeld: <input type="date">

```
<label>
```

```
  Voer je geboortedatum in:
```

```
  <input type="date">
```

```
</label>
```



HTML voorbeeld: `<input type="date">`, beter

```
<label>
```

Voer je geboortedatum in:

```
<input type="date" placeholder="dd-mm-jjjj">
```

```
</label>
```

HTML voorbeeld: <input type="date">, of

```
<label>
```

```
  Voer je geboortedatum in:
```

```
  <input type="date">
```

```
</label>
```

```
<script>
```

```
  // pseudo code
```

```
  if (input.type == 'text') {
```

```
    label.append('<small>(invoeren als dd-mm-jjjj)</small>');
```

```
  }
```

```
</script>
```



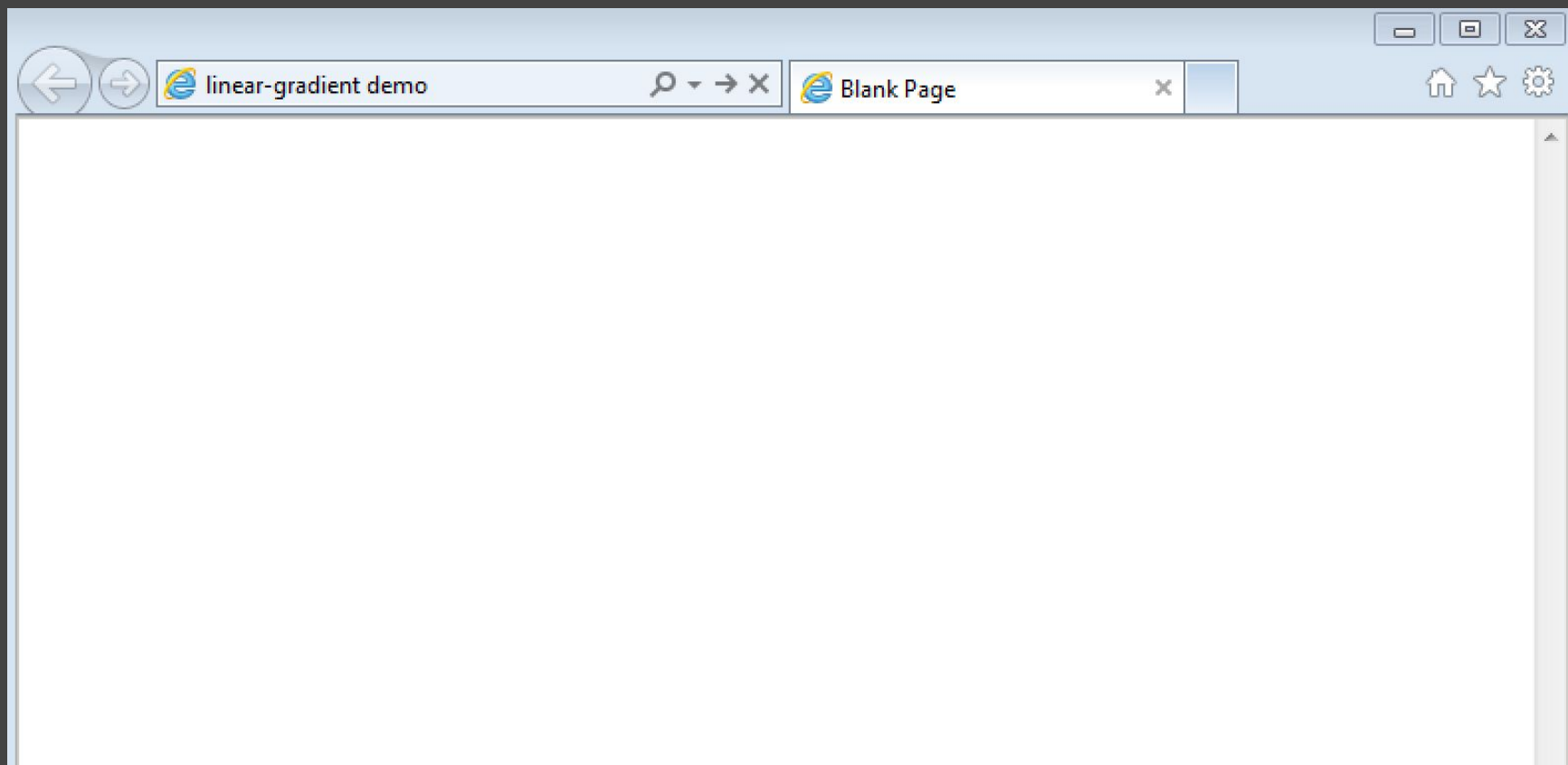

A screenshot of a web browser window. The title bar at the top shows three colored window control buttons (red, yellow, green) on the left, followed by navigation buttons (back, forward), a search bar containing the text "input-date voorbeeld", a refresh button, a share button, and a double arrow button on the right. The main content area of the browser is white and contains the text "Voer je geboortedatum in:" followed by a date input field. The input field has a light blue border and contains the text "19-". To the right of the input field is the text "(invoeren als dd-mm-jjjj)".

Voer je geboortedatum in: 19- (invoeren als dd-mm-jjjj)

CSS voorbeeld: linear-gradient

```
<style>
  p {
    background: linear-gradient(red, blue);
    color: #fff;
  }
</style>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
```



CSS voorbeeld: linear-gradient, veiliger

```
<style>
  p {
    background: purple; /* evt. met url(gradient.png) */
    background: linear-gradient(red, blue);
    color: #fff;
  }
</style>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
```

```
@supports (display: grid) {  
  div {  
    background: blue;  
  }
```

```
}
```

```
div {  
  background: red;  
}
```

```
div {
```

```
    background: red;
```

```
}
```

```
@supports (scroll-behaviour: smooth) {
```

```
    div {
```

```
        background: blue;
```

```
    }
```

```
}
```

```
div {
```

```
    background: red;
```

```
}
```

```
@supports (scroll-snap-stop: always) {
```

```
    div {
```

```
        background: blue;
```

```
    }
```

```
}
```

Browser Technologies Les 4

over Feature Detection

Criteria Feature detection

Browser technologies	Minor Web Development 1819		Naam:	
Leerdoelen	Criteria	Onvoldoende	Voldoende	Goed
1: Progressive Enhancement: Het web is voor iedereen. Leren over wat Progressive enhancement is en hoe dit toe te passen.	Student kan uitleggen wat Progressive enhancement is.	Student begrijpt de principes van Progressive Enhancement niet goed en roept de hele tijd dat dit niet nodig is, dat iedereen javascript heeft en dat hij de teksten zelf wel kan lezen.	Student begrijpt de principes van Progressive Enhancement en hoe je dit kan toepassen. Student gebruikt goede voorbeelden om de principes uit te leggen.	
	Student laat zien hoe Progressive Enhancement toe te passen in Web Development		Doet de basic-functionaliiteit het op alle devices? Javascript uit, doet je site het nog? Kun je de site dan nog gebruiken? Juiste semantische HTML elementen gebruiken, vb radio buttons voor lijst met 1 keuze, checkbox voor lijst met meer keuzes. Voor interactieve elementen een a of button. Doet de screen reader het goed? Dan gebruik je waarschijnlijk goede html Afbeeldingen uitzetten en kijken wat er gebeurt	Goede PE stappenplan in een complexe situatie. Met server-side rendering, basis niveau verstuurd formulieren en enhanced synchroniseert op de achtergrond.
2: Feature detection: Wat laat je zien als een browser of gebruiker 'enhancement' niet kan tonen of zien? Hoe doe je Feature Detection en wat doe je als een techniek niet werkt?	Student kan uitleggen wat Feature detection is.	Student begrijpt de principes van Feature detection niet goed en zegt dat je e.e.a. ook met polyfills gemakkelijk kan oplossen.	Student begrijpt de principes van Feature Detection en hoe je dit kan toepassen. Student kan voorbeelden noemen van hoe Feature detection werkt en wat fallback is.	
	Student laat zien hoe Feature Detection kan worden toegepast in Web Development			
3: Browser Technologies onderzoeken en implementeren als	Student kan de <i>basic functionaliteit</i> van een use case doorgronden			

```
</main>
```