

Aufgabensammlung zum Thema Flexbox

Folgender Quellcode steht zur Diskussion:

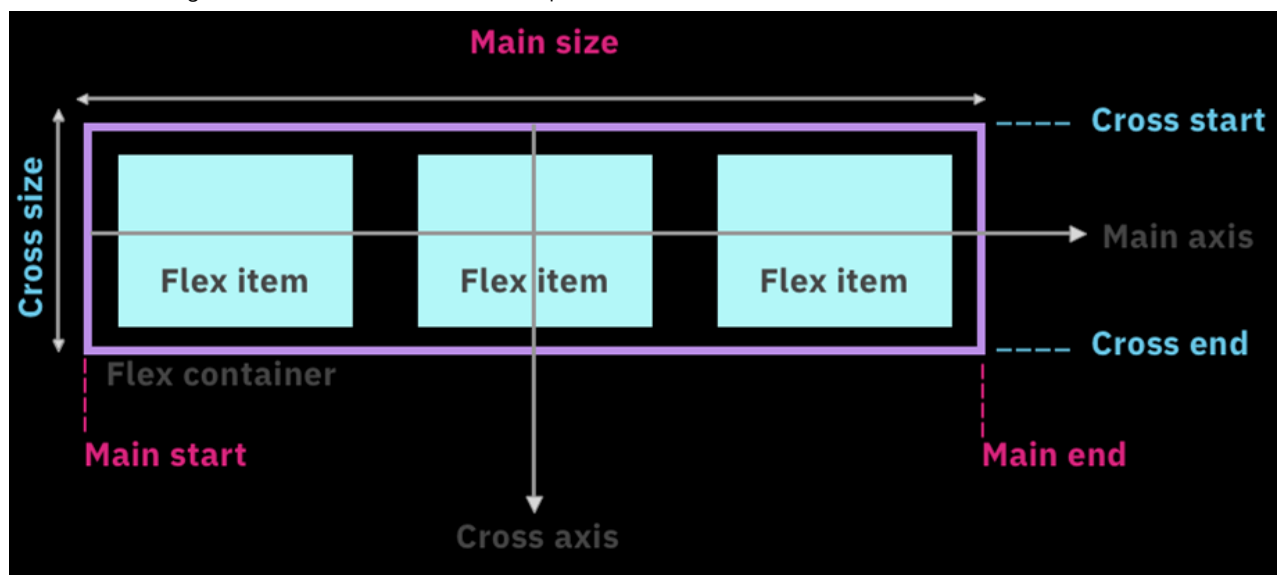
```
<body>
  <h1>Flexbox - Aufgabe 1</h1>
  <div class="flex-container">
    <div>Box 1</div>
    <div>Box 2</div>
    <div>Box 3</div>
    <div>Box 4</div>
  </div>
</body>
```

Rahmenbedingungen:

flex-container: Breite und Höhe jeweils 600px, Aussen- und Innenabstände 0, Farbe 0,255,255,0.3

div in flex-container: Breite und Höhe jeweils 100px, Aussenabstände 0, Innenabstand 5px, Rahmen 1px

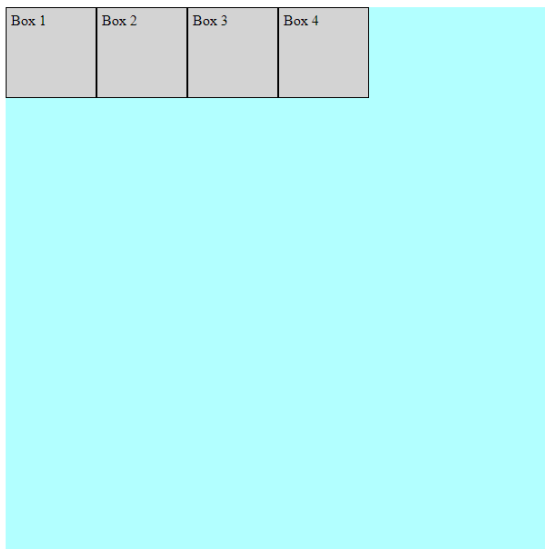
Behalten Sie folgende Grafik immer im Hinterkopf:



Lösen Sie die Aufgaben auf den folgenden Seiten:

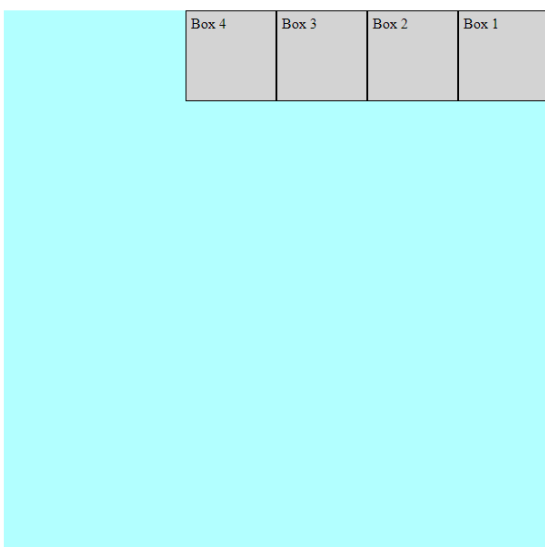
1. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik:

Flexbox - Aufgabe 1

2. Aufgabe

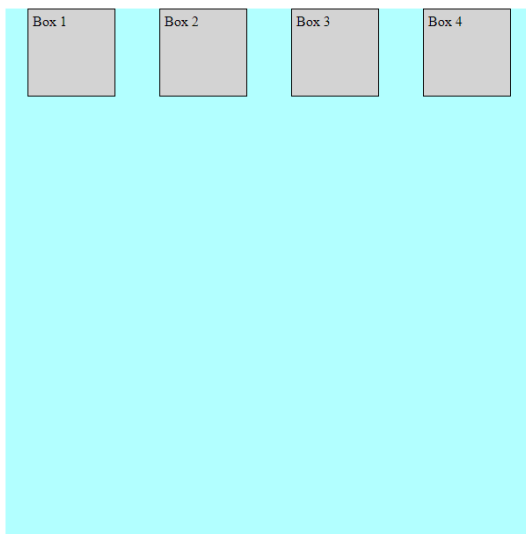
Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik:

Flexbox - Aufgabe 2

3. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik:

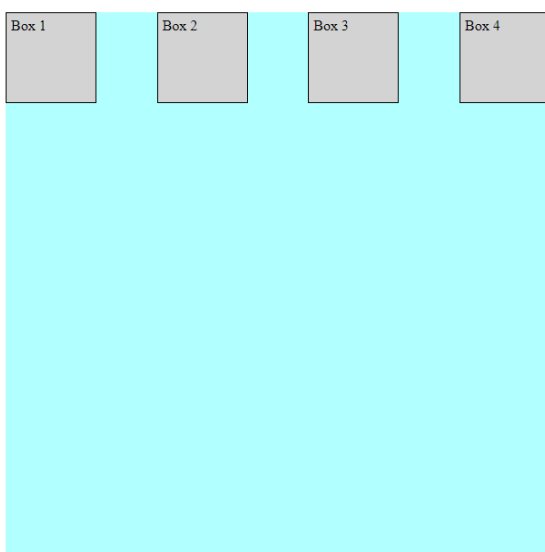
Flexbox - Aufgabe 3



4. Aufgabe

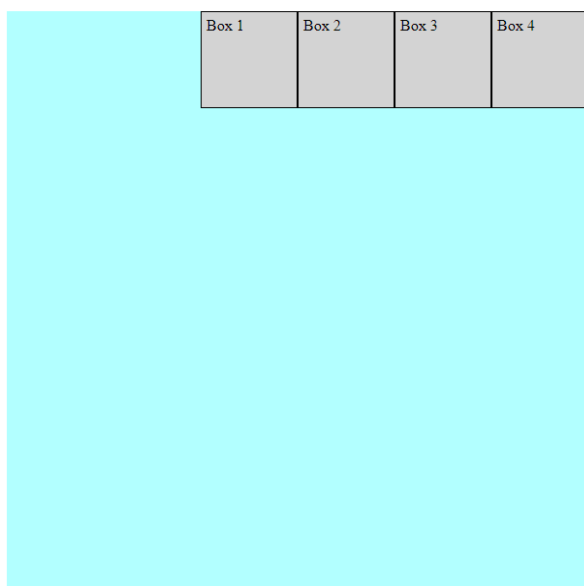
Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik:

Flexbox - Aufgabe 4



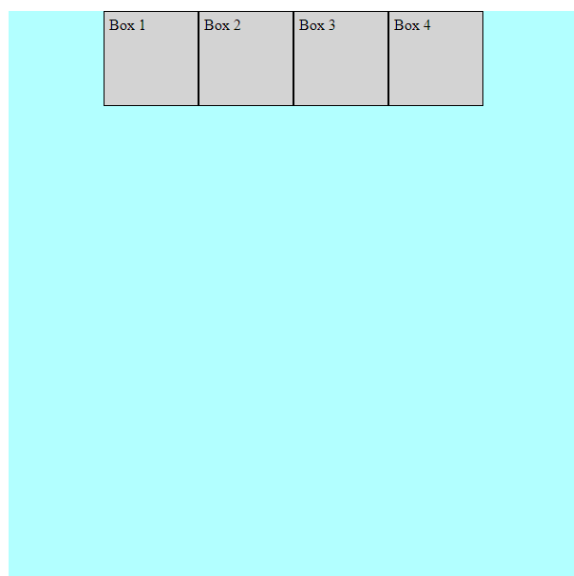
5. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik:

Flexbox - Aufgabe 5

6. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik:

Flexbox - Aufgabe 6

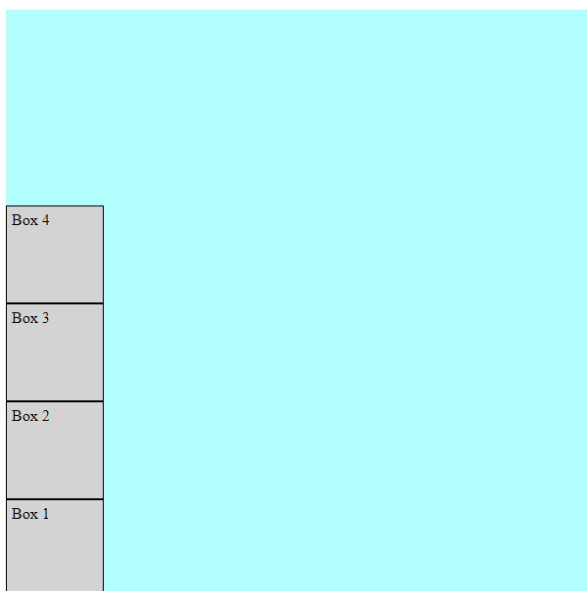
7. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik:

Flexbox - Aufgabe 7

8. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik:

Flexbox - Aufgabe 8

9. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik:

Flexbox - Aufgabe 9

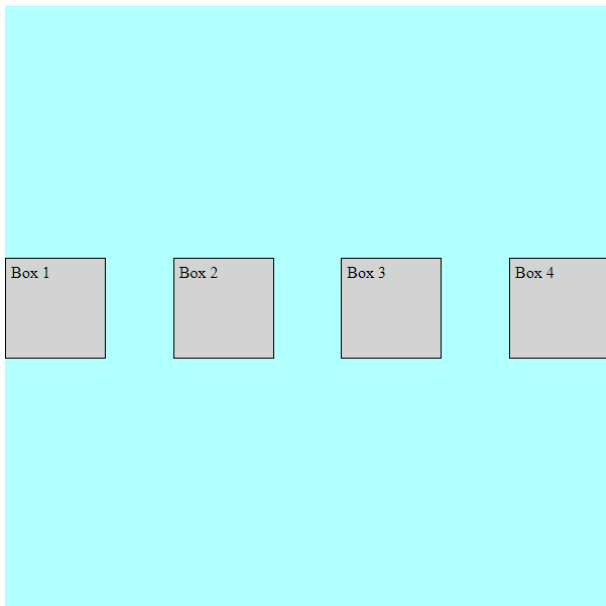
10. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik:

Flexbox - Aufgabe 10

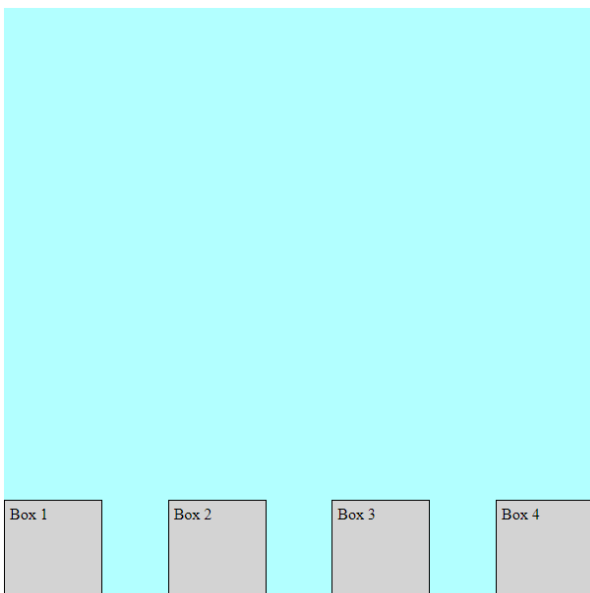
11. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik:

Flexbox - Aufgabe 11

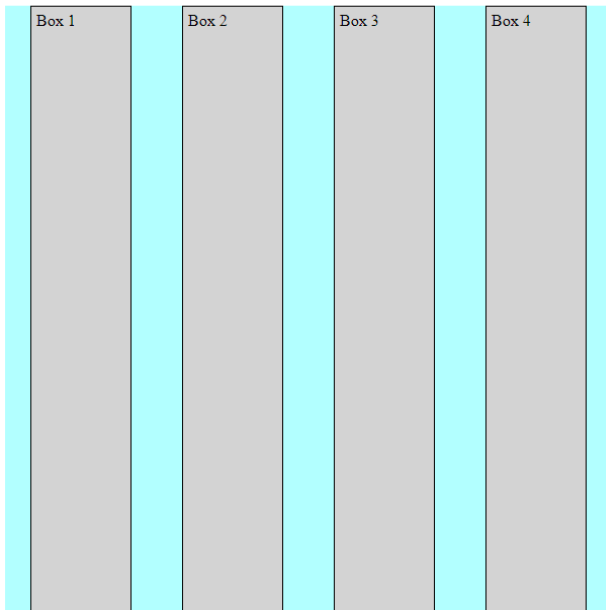
12. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik:

Flexbox - Aufgabe 12

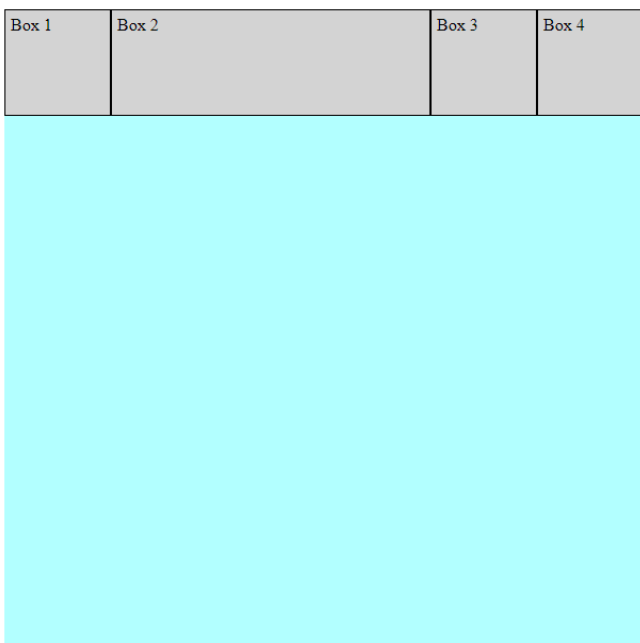
13. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik, ohne dass Sie die Höhe der Elemente mit height definieren:

Flexbox - Aufgabe 13

14. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik. Setzen Sie anstelle von width flex-basis mit 100px ein. Setzen Sie für die zweite Box einen flex-grow von 2. Berechnen Sie die Breite der zweiten Box und überprüfen Sie anschliessend Ihr Resultat im Browser.

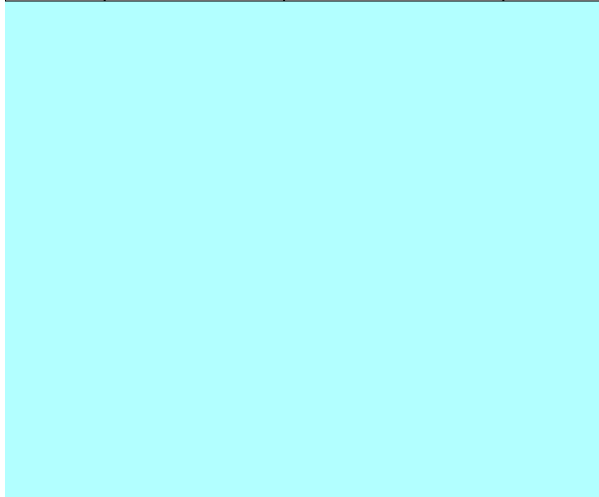
Flexbox - Aufgabe 14

15. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik. Setzen Sie anstelle von width flex-basis mit 100px ein. Setzen Sie für die zweite Box einen flex-grow von 2 sowie für die dritte Box ein flex-grow von 3. Berechnen Sie die Breite der zweiten Box und überprüfen Sie anschliessend Ihr Resultat im Browser.

Flexbox - Aufgabe 15

Box 1	Box 2	Box 3	Box 4
-------	-------	-------	-------

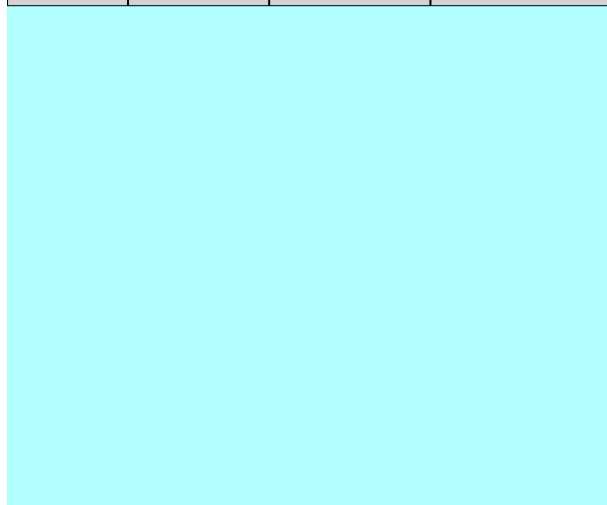


16. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik. Setzen Sie anstelle von width flex-basis mit 100px ein. Setzen Sie für die erste Box einen flex-grow von 1, für die zweite Box einen flex-grow von 2, für die dritte Box einen flex-grow von 3 sowie für die vierte Box ein flex-grow von 4. Berechnen Sie die Breite der zweiten Box und überprüfen Sie anschliessend Ihr Resultat im Browser.

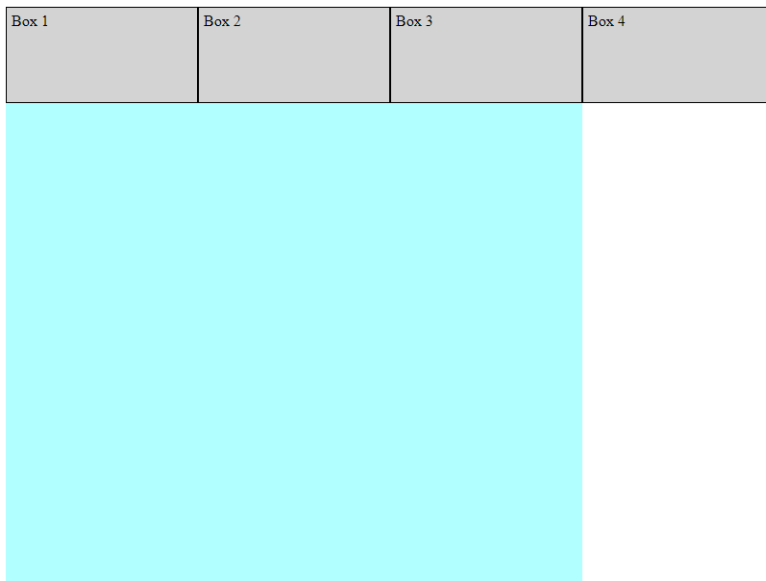
Flexbox - Aufgabe 16

Box 1	Box 2	Box 3	Box 4
-------	-------	-------	-------



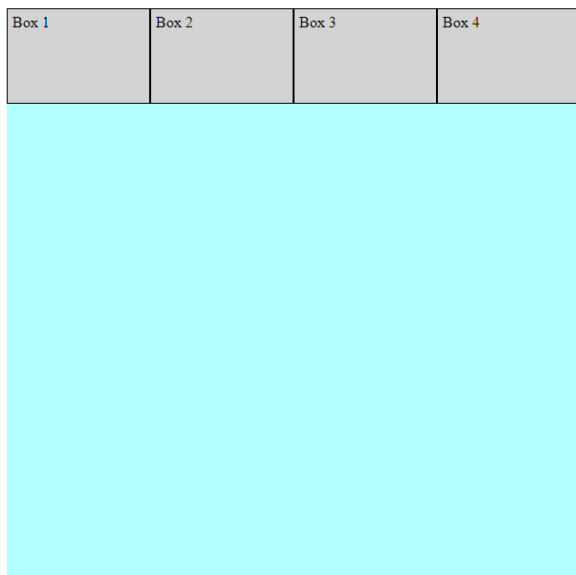
17. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik. Setzen Sie anstelle von width flex-basis mit 200px ein. Definieren Sie für alle Boxen einen flex-shrink von 0. Betrachten Sie sich das Resultat im Browser.

Flexbox - Aufgabe 17

18. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik. Setzen Sie anstelle von width flex-basis mit 200px ein. Definieren Sie für alle Boxen einen flex-shrink von 1. Betrachten Sie sich das Resultat im Browser. Prüfen Sie die Breiten der Boxen und überlegen Sie, wie diese Werte zustande kommen.

Flexbox - Aufgabe 18

19. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik. Setzen Sie anstelle von width flex-basis mit 200px ein. Definieren Sie für alle Boxen einen flex-shrink von 1. Setzen Sie für Box 1 einen flex-shrink von 8, Box 3 einen flex-shrink von 3 sowie für Box 4 einen flex-shrink von 4. Berechnen Sie die Breiten der Boxen im Browser und prüfen Sie Ihre Resultate anschliessend im Browser.

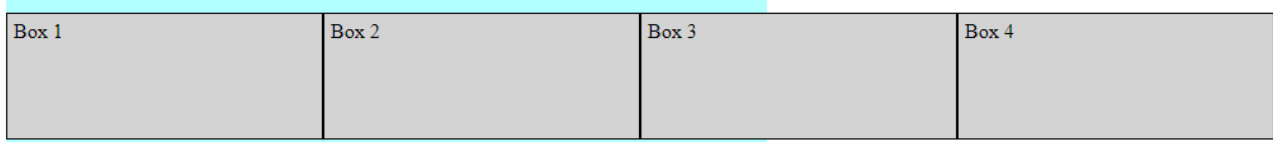
Flexbox - Aufgabe 19

Box 1	Box 2	Box 3	Box 4

20. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik. Setzen Sie anstelle von width flex-basis mit 250px ein. Löschen Sie die Höhe des flex-containers. Setzen Sie für den flex-container den Innenabstand oben und unten auf 10px. Zudem sorgen Sie dafür, dass die Boxen nicht schrumpfen.

Flexbox - Aufgabe 20

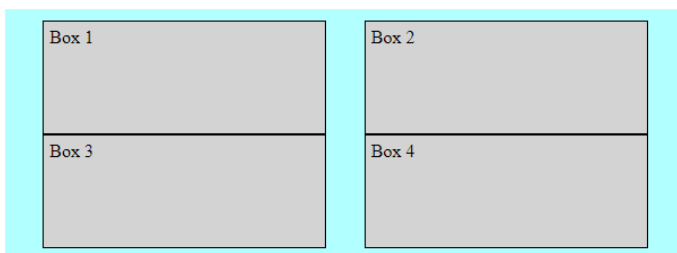


21. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik. Setzen Sie anstelle von width flex-basis mit 250px ein. Löschen Sie die Höhe des flex-containers. Setzen Sie für den flex-container den Innenabstand oben und unten auf 10px. Zudem sorgen Sie dafür, dass die Boxen nicht schrumpfen.

Zudem aktivieren Sie im flex-container flex-wrap: wrap. Betrachten Sie das Ergebnis.

Flexbox - Aufgabe 21

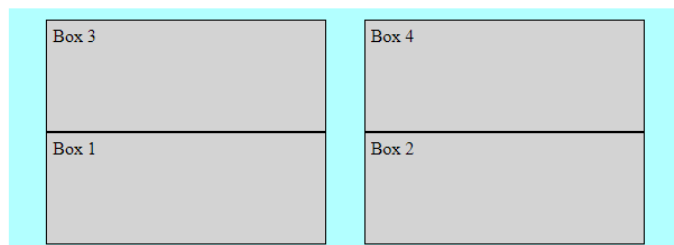


22. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik. Setzen Sie anstelle von width flex-basis mit 250px ein. Löschen Sie die Höhe des flex-containers. Setzen Sie für den flex-container den Innenabstand oben und unten auf 10px. Zudem sorgen Sie dafür, dass die Boxen nicht schrumpfen.

Zudem aktivieren Sie im flex-container flex-wrap: wrap-reverse. Betrachten Sie das Ergebnis.

Flexbox - Aufgabe 22

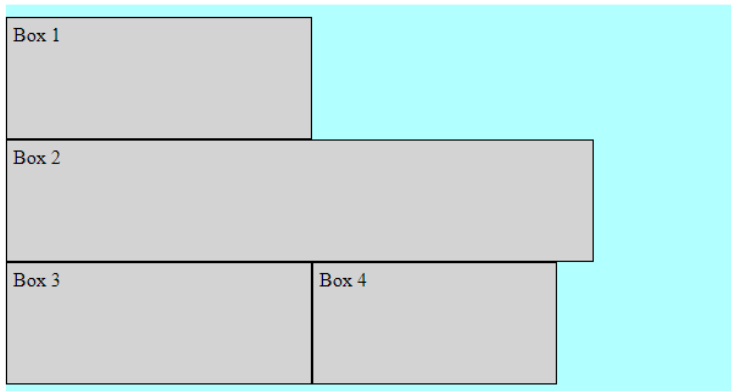


23. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik. Setzen Sie anstelle von width flex-basis mit 250px ein. Löschen Sie die Höhe des flex-containers. Setzen Sie für den flex-container den Innenabstand oben und unten auf 10px. Zudem sorgen Sie dafür, dass die Boxen nicht schrumpfen.

Zudem aktivieren Sie im flex-container flex-wrap: wrap. Definieren Sie für die zweite Box eine flex-basis von 80%. Betrachten Sie das Ergebnis.

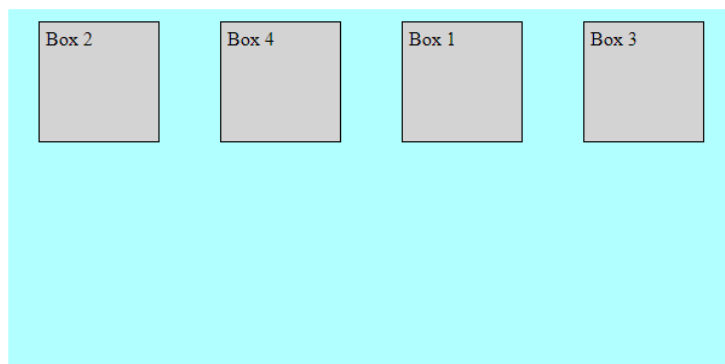
Flexbox - Aufgabe 23



24. Aufgabe

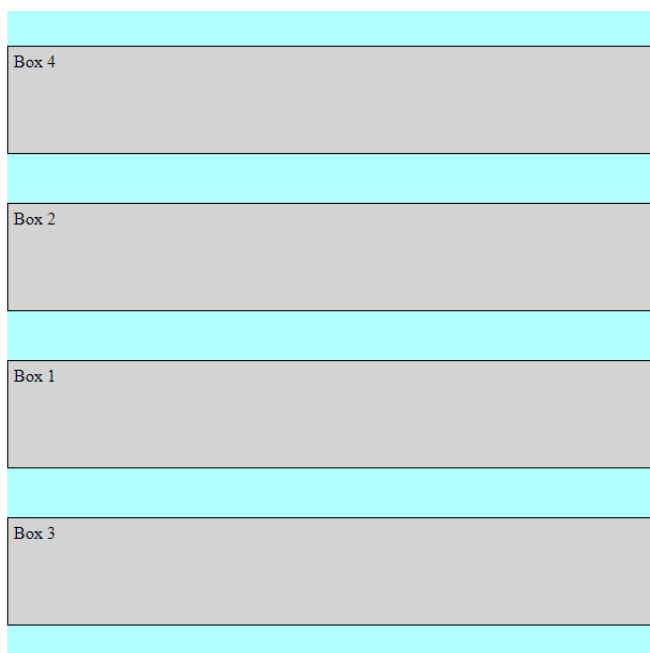
Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik. Definieren Sie die Reihenfolge der Boxen, ohne das HTML zu verändern.

Flexbox - Aufgabe 24



25. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik. Definieren Sie die Reihenfolge der Boxen, ohne das HTML zu verändern.

Flexbox - Aufgabe 25

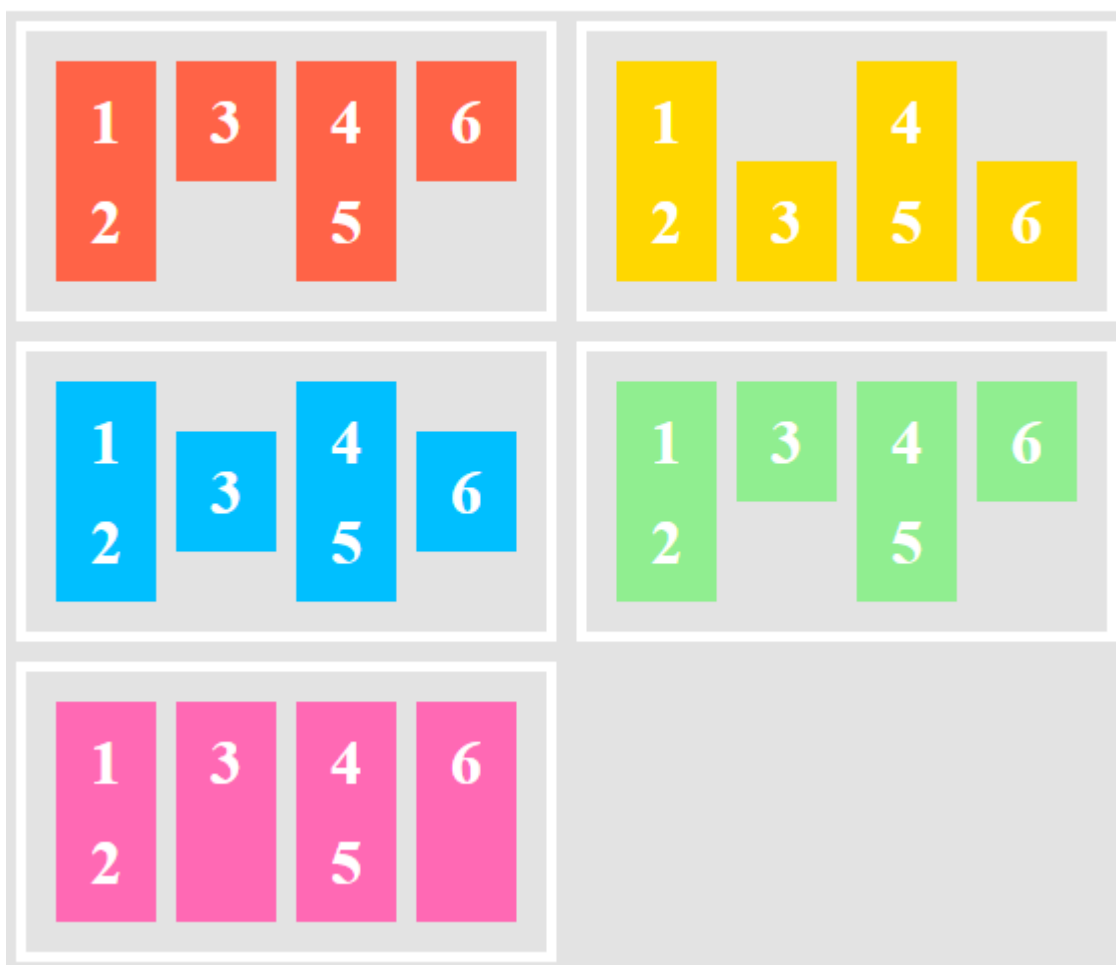
26. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik. Fühlen Sie sich in der Umsetzung frei.

Folgende Rahmenbedingungen sind geben:

- Die roten Elemente ist auf gesetzt flex-start
- Die gelben Elemente ist auf gesetzt flex-end
- Die blauen Elemente ist auf gesetzt center
- Die grünen Elemente ist auf gesetzt baseline
- Die rosa Elemente ist auf gesetzt stretch

Flexbox - Aufgabe 24



27. Aufgabe

Erzeugen Sie folgende Darstellung mit der Flexbox-Technik. Fühlen Sie sich in der Umsetzung frei.

Aufgabe 1 - Flexbox

Absatz 4 Velit esse velit excepteur adipisicing pariatur eu laboris dolore nulla in mollit non. Enim ullamco pariatur nulla non. Qui Lorem aliquip exercitation ipsum qui in. Ullamco consequat velit irure labore sint labore. Reprehenderit ex culpa aliquip ullamco ex commodo. Excepteur anim ut nostrud aliqua officia adipisicing eu quis.		
Absatz 3 Velit esse velit excepteur adipisicing pariatur eu laboris dolore nulla in mollit non. Enim ullamco pariatur nulla non. Qui Lorem aliquip exercitation ipsum qui in. Ullamco consequat velit irure labore sint labore. Reprehenderit ex culpa aliquip ullamco ex commodo. Excepteur anim ut nostrud aliqua officia adipisicing eu quis.	Absatz 1 Velit esse velit excepteur adipisicing pariatur eu laboris dolore nulla in mollit non. Enim ullamco pariatur nulla non. Qui Lorem aliquip exercitation ipsum qui in. Ullamco consequat velit irure labore sint labore. Reprehenderit ex culpa aliquip ullamco ex commodo. Excepteur anim ut nostrud aliqua officia adipisicing eu quis.	Absatz 2 Velit esse velit excepteur adipisicing pariatur eu laboris dolore nulla in mollit non. Enim ullamco pariatur nulla non. Qui Lorem aliquip exercitation ipsum qui in. Ullamco consequat velit irure labore sint labore. Reprehenderit ex culpa aliquip ullamco ex commodo. Excepteur anim ut nostrud aliqua officia adipisicing eu quis.

Bei einer Unterschreitung von 700 Pixeln zeigt sich das Design wie folgt:

Aufgabe 1 - Flexbox

Absatz 1 Velit esse velit excepteur adipisicing pariatur eu laboris dolore nulla in mollit non. Enim ullamco pariatur nulla non. Qui Lorem aliquip exercitation ipsum qui in. Ullamco consequat velit irure labore sint labore. Reprehenderit ex culpa aliquip ullamco ex commodo. Excepteur anim ut nostrud aliqua officia adipisicing eu quis.
Absatz 2 Velit esse velit excepteur adipisicing pariatur eu laboris dolore nulla in mollit non. Enim ullamco pariatur nulla non. Qui Lorem aliquip exercitation ipsum qui in. Ullamco consequat velit irure labore sint labore. Reprehenderit ex culpa aliquip ullamco ex commodo. Excepteur anim ut nostrud aliqua officia adipisicing eu quis.
Absatz 3 Velit esse velit excepteur adipisicing pariatur eu laboris dolore nulla in mollit non. Enim ullamco pariatur nulla non. Qui Lorem aliquip exercitation ipsum qui in. Ullamco consequat velit irure labore sint labore. Reprehenderit ex culpa aliquip ullamco ex commodo. Excepteur anim ut nostrud aliqua officia adipisicing eu quis.
Absatz 4 Velit esse velit excepteur adipisicing pariatur eu laboris dolore nulla in mollit non. Enim ullamco pariatur nulla non. Qui Lorem aliquip exercitation ipsum qui in. Ullamco consequat velit irure labore sint labore. Reprehenderit ex culpa aliquip ullamco ex commodo. Excepteur anim ut nostrud aliqua officia adipisicing eu quis.

Auf der nächsten Seite finden Sie entsprechende Anforderungen:

Die folgende HTML-Struktur sei gegeben:

```
<header>
  <h1>Aufgabe 1 - Flexbox</h1>
</header>
<main>
  <p>
    <strong>Absatz 1</strong>
    Velit esse velit excepteur adipisicing pariatur eu laboris dolore nulla in mollit non...
  </p>
  <p>
    <strong>Absatz 2</strong>
    Velit esse velit excepteur adipisicing pariatur eu laboris dolore nulla in mollit non...
  </p>
  <p>
    <strong>Absatz 3</strong>
    Velit esse velit excepteur adipisicing pariatur eu laboris dolore nulla in mollit non...
  </p>
  <p>
    <strong>Absatz 4</strong>
    Velit esse velit excepteur adipisicing pariatur eu laboris dolore nulla in mollit non...
  </p>
</main>
```

- Setzen Sie die Aussenränder sowie Innenabstände der Elemente html und body auf 0 zurück
- Die maximale Ausdehnung der Elemente header und main sind 1200px
- Lösen Sie diese Aufgabe ausschliesslich mit Flexbox-Technologie (keine floatings)