

Web Development Client Side

Week 1 - Lab Revision

Objective:

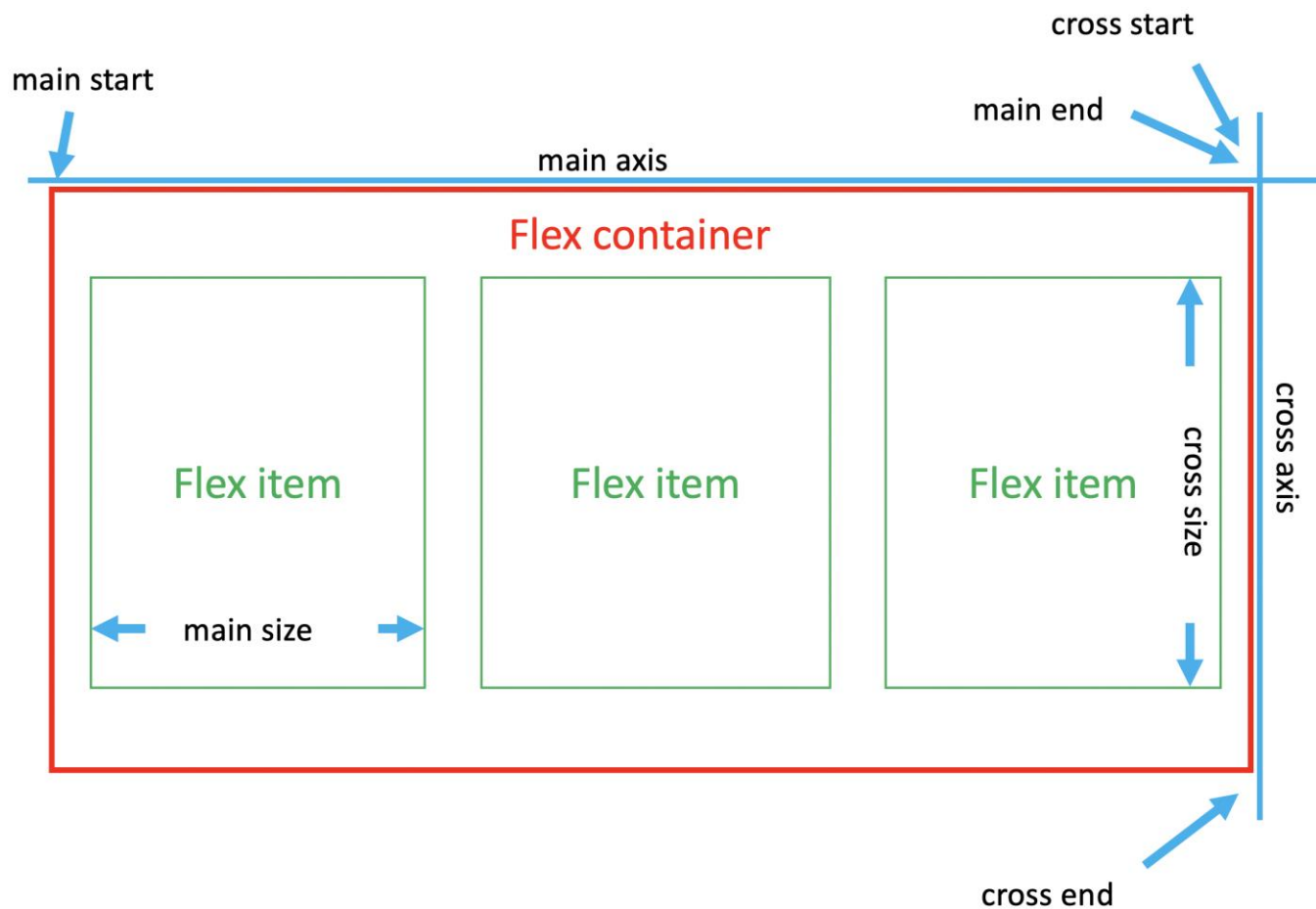
The purpose of this lab session is to create a web page that includes topics for revision, flex boxes, links and images.

Exercise 1:

Create a folder WebDevCS and create weekly lab folders within this folder, eg lab1, lab2 etc

Create a web page with flex box, images, links and a nav bar.

The files should be named Lab1.html, Lab1.css



In the body of the html document insert a **<main>**. This will serve as your flex container for this page. Flex items are how we refer to the child elements located inside the flex container. Inside the flex container insert three flex items using div tags.

You first flex item should have the class *flex1* and should include 1 heading “Flex item 1”, followed by 2 paragraphs of text (use Lorem Ipsum.com)

You second flex item should have the class *flex2* and should include 1 heading “Flex item 2”, followed by 1 paragraph of text (use Lorem Ipsum) and the kingfisher.jpg image from the images folder.

You third flex item should have the class *flex3* and should include 1 heading “Flex item 3”, followed by 2 paragraphs of text (use Lorem Ipsum).

Your webpage should now look like this (zoomed out 50%):

Flex Item 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras convallis orci at egestas risus. Praesent at nunc ac dolor aliquet facilisis. Sed enim enim, maximus a accumsan nec, interdum vitae lectus. Morbi ut massa sed risus maximus porta et ac nibh. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque consectetur orci nec vestibulum porta. Sed erat erat, posuere imperdiet urna in, iaculis efficitur velit. Curabitur fringilla vulputate leo, aliquam aliquet nulla posuere ut ante. Curabitur porttitor urna massa. Vivamus venenatis turpis pharetra eu. Integer sagittis aliquet elit dictum consectetur. Maecenas neque lectus, ultricies ultricies tris nec, ultricies sagittis enim. Integer porttitor natus tortor, ut ante malesuada metus elementum sed. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae. Integer qui convallis elit. Fusce vitae ex pharetra, porttitor ante ac, vehicula quam.

Aenean finibus sodales ornare. Aenean viverra iaculis faucibus. In viverra pharetra quam tincidunt maximus. Vestibulum consectetur semper sagittis. Suspendisse ex enim, consectetur at libero dictum, faucibus fringilla tellus. Maecenas eget mattis justo. Aliquam quis tempus risus. Nam accumsan convallis tellus at facilisis. Suspendisse tempus ligula nisi, porta laoreet dolor vestibulum id. Suspendisse ornare sed leo vel laoreet.

Flex Item 2

Ut fringilla tempus ex, a ullamcorper turpis molestie ex. Suspendisse eleifend ut amet libero nec sollicitudin. Maecenas neque facilisis, scelerisque libero ut, posuere turpis. Ut est quam, placerat id vehicula ut, cursus vel nulla. Integer ac dignissim erat, id egestas metus. Fusce tincidunt, odio sed rhoncus fringit, elit sagittis interdum quam, nec mattis elit laoreet non arcu. Nulla ullamcorper, ante quis vehicula tincidunt, est orci fringit ligula, a pellentesque ipsum erat quis eros. Pellentesque et nunc ante. Morbi ut ante eu tempus, convallis risus eget, efficitur quam. Vivamus fermentum massa nulla, sed suscipit laoreet fringilla ut ante. Phasellus ut ante diam eget eros condimentum varius. Morbi bibendum orci ut ante sagittis aliquet, ex fermentum ne varius.



Flex Item 3

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Cras ultricies velit a condimentum imperdiet. Vivamus velit magna, aliquam et dolor eget, dignissim dignissim lectus. Sed consectetur efficitur iaculis. Cras nunc dolor, egestas dapibus maximus a, maximus eu tellus. Maecenas et lectus et est conubia pellentesque. Aliquam sagittis interdum ex. Maecenas volutate urna gravida elementum suscipi. Phasellus vulputate lobortis magna eget faucibus. Morbi ante elit, faucibus congue rhoncus at, faucibus ut ante justo. Pellentesque ac justo egestas velit rhoncus tincidunt. Vestibulum augue quam, sollicitudin ut ante dis non, fermentum iaculis felis. Duis fringit justo in faucibus vulputate. Donec volutate eleifend laoreet, eget ornare est lacus volutate. Sed lectus velit, tincidunt non nibh id, rhoncus varius urna.

Fusce fringilla dapibus erat, sagittis pellentesque ante dapibus et. Donec ac cursus ex, a placerat augue. Vivamus efficitur in risus a aliquet. Praesent eleifend justo sed nulla viverra vestibulum. Vestibulum suscipit ne vel turpis sodales consectetur. Cras varius tempus neque id pharetra. Sed sollicitudin orci sagittis. Suspendisse in laoreet eget dis malesuada fermentum ut ut velit. Integer fringit dis et pellentesque rhoncus. Sed ut ante orci dictum, gravida enim vel pellentesque diam. Nulla eleifend nibh id volutate dictum. Integer non velit posuere, imperdiet quam ut, sodales elit.

Styling your page

Ensure that the image width is set to 100% in the CSS.

Set the main flex container to:

```
background-color: lightgray;

margin: .6rem;

padding: .6rem;
```

Set the flex items to:

```
margin: 1rem;

padding: 1rem;
```

Set each flex item to have a different color of background like this

The colours you see here are lightcyan, lightcoral, and lightsteelblue.

Flex Item 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras convallis orci at egestas euismod. Praesent at nunc ac dolor aliquet facilisis. Sed enim enim, maximus a accumsan nec, interdum vitae lectus. Morbi ut massa sed risus maximus porta et ac nibh. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque consectetur orci nec vestibulum porta. Sed eros urna, posuere imperdiet urna in, iaculis efficitur velit. Curabitur fringilla vulputate leo, aliquam aliquet nulla posuere sit amet. Curabitur porttitor urna a massa, vitae venenatis turpis pharetra eu. Integer sagittis aliquet elit dictum consectetur. Maecenas neque lectus, ultricies ultrices felis nec, sagittis enim. Integer porttitor rutrum tortor, sit amet malesuada metus elementum sed. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Integer quis convallis elit. Fusce vitae ex pharetra, porttitor nisi ac, vehicula quam.

Aenean finibus sodales ornare. Aenean viverra iaculis faucibus. In viverra pharetra quam tincidunt maximus. Vestibulum consectetur semper sagittis. Suspendisse est enim, consectetur at libero dictum, faucibus fringilla tellus. Maecenas eget mattis justo. Aliquam quis tempor risus. Nam accumsan convallis tellus at facilisis. Suspendisse tempor ligula nisi, porta laoreet dolor vestibulum id. Suspendisse ornare sed leo vel laoreet.

Flex Item 2

Ut fringilla tempor ex, a ullamcorper turpis molestie eu. Suspendisse eleifend sit amet libero nec sollicitudin. Mauris nec neque facilisis, scelerisque libero ut, posuere turpis. Ut est quam, placerat id vehicula ut, cursus vel nulla. Integer ac dignissim erat, id egestas metus. Fusce tincidunt, odio sed rhoncus feugiat, elit sapien interdum ipsum, nec mattis elit lorem non arcu. Nulla ullamcorper, ante quis vehicula tincidunt, est orci feugiat ligula, a pulvinar ipsum erat quis eros. Pellentesque et nisi nisl. Morbi sit amet mi tempus, convallis risus eget, efficitur ipsum. Vivamus fermentum mauris nulla, sed suscipit lacus fringilla sit amet. Phasellus sit amet diam eget eros condimentum varius. Morbi bibendum orci sit amet sapien aliquet, eu fermentum mi varius.



Flex Item 3

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Cras ultricies velit a condimentum imperdiet. Vivamus velit magna, aliquam et dolor eget, dignissim dignissim lorem. Sed consectetur efficitur iaculis. Cras tortor dolor, egestas dapibus maximus a, maximus eu tellus. Mauris et lectus et est commodo pellentesque. Aliquam sagittis interdum ex. Maecenas volutpat eros gravida elementum suscipit. Phasellus vulputate lobortis magna eget faucibus. Morbi ante elit, faucibus congue rhoncus at, faucibus sit amet justo. Pellentesque ac justo egestas velit rhoncus tincidunt. Vestibulum augue ipsum, sollicitudin sit amet dui non, fermentum iaculis felis. Duis feugiat justo in facilisis vulputate. Donec volutpat eleifend lacus, eget ornare est lacinia volutpat. Sed lectus velit, tincidunt non nibh id, rhoncus varius urna.

Fusce fringilla dapibus erat, sagittis pellentesque arcu dapibus et. Donec ac cursus ex, a placerat augue. Vivamus efficitur at risus a aliquet. Praesent eleifend justo sed nulla viverra vestibulum. Vestibulum suscipit mi vel turpis sodales consectetur. Cras varius tempus neque id pharetra. Sed sollicitudin orci sapien. Suspendisse in lorem eget dui malesuada fermentum ut ut velit. Integer feugiat dui et pellentesque tristique. Sed sit amet orci dictum, gravida enim vel, pulvinar diam. Nulla eleifend nibh id volutpat dictum. Integer non velit pretium, imperdiet quam ut, sodales elit.

Insert Flex Rules

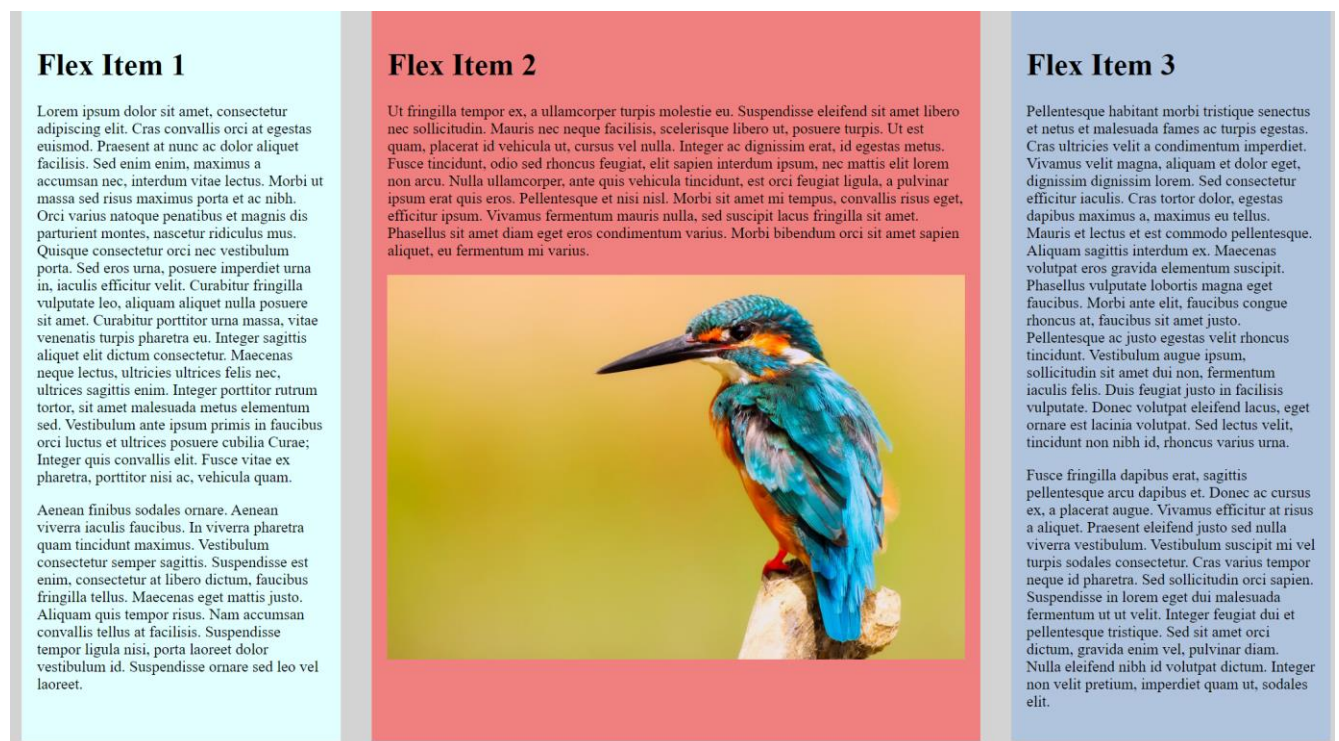
It is time to insert the two CSS properties that will turn the layout into a flex layout. The flex property *display* is used to turn a normal layout into a flexbox layout. It should be applied to the flex container.

```
display: flex;
```

The flex property *flex* can be applied to the flex items to determine what proportion of space each flex item takes up.

```
flex:1;
```

Apply the flex property to each of your flex item so that the that .flex2 takes up twice as much space as .flex1 or .flex3 (see lecture notes). The page should look something like the image below:



Copy and paste the contents of your document into the CSS validator at <https://codebeautify.org/cssvalidate> and ensure there are no errors in your code.

When you are happy that your code is error-free save your HTML file.

Modify the exercise to create a web page for Birdwatch Ireland.

The page should contain a header 'Birdwatch Ireland' and a footer with 'Contact Details'.

It should display a horizontal nav bar underneath the header with the following options:

- Home
- Our Work
- Publications
- Gallery
- Contact Us
- Site Map

Use appropriate colors for the nav bar and provide a change of color for mouse overs.

When the user clicks on the image it should go to the birdwatch Ireland website.

Use the HTML and CSS validator to validate your files.

Solution

