

# ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №8

**Тема:** Робота з Flexbox в CSS. Основи адаптивної верстки: використання media-запитів.

**Мета:** Ознайомитися з принципами роботи моделі розташування елементів Flexbox у CSS, навчитися створювати гнучкі та зручні у використанні макети вебсторіонок. Закріпити навички побудови адаптивної верстки за допомогою media-запитів, що забезпечують коректне відображення інтерфейсу на пристроях із різною роздільною здатністю екрана

**Вимоги до звіту:**

1. Для всіх завдань використовувати скидання стилів (reset або normalize).
2. Додати шрифти до завдань з [Google Fonts](#).
3. Використати [CSS variables](#)
4. Дотримуватись правил написання html, css.
5. Заборонено використання сторонніх UI бібліотек.
6. Результати завдань лабораторної роботи повинні бути завантажені до особистого репозиторію студента.

## Самостійна робота:

- [Basic concepts of flexbox](#)
- [CSS Flexbox Layout Guide](#)
- [Using media queries](#)
- [CSS Media Queries Guide](#)
- [Повний посібник з Flexbox + Using media queries](#)

## Практична частина

### Завдання 1

Пройти інтерактивну гру [Flexbox Froggy](#). Результат виконання додати у вигляді print screen у репозиторії.

### Завдання 2

Зареєструватися та пройти курс [What The Flexbox?!](#). Результат з прогресом виконання додати у вигляді print screen у репозиторії. Повторити код усіх уроків та представити у репозиторії.

[Next #2 →](#)

## Introduction to Flexbox

	Introduction to What The FlexBox	01:12	0%	<input type="checkbox"/>
2	Introduction to Flexbox	04:19	0%	<input type="checkbox"/>
3	Working with Flexbox flex-direction	05:04	0%	<input type="checkbox"/>
4	Wrapping elements with Flexbox	08:15	0%	<input type="checkbox"/>
5	Flexbox Ordering	06:14	0%	<input type="checkbox"/>
6	Flexbox Alignment and Centering with justify-content	08:30	0%	<input type="checkbox"/>
7	Alignment and Centering with align-items	05:52	0%	<input type="checkbox"/>
8	Alignment and Centering with align-content	06:38	0%	<input type="checkbox"/>
9	Alignment and Centering with align-self	02:34	0%	<input type="checkbox"/>
10	Understanding Flexbox sizing with the flex property	04:43	0%	<input type="checkbox"/>
11	Finally understanding Flexbox flex-grow, flex-shrink and flex-basis	10:13	0%	<input type="checkbox"/>
12	How Flexbox's flex-basis and wrapping work together	08:18	0%	<input type="checkbox"/>
13	Cross Browser Flexbox Support and Autoprefixer!	11:52	0%	<input type="checkbox"/>
14	Pure Flexbox navigation code along	10:42	0%	<input type="checkbox"/>
15	Mobile content reordering with Flexbox	12:34	0%	<input type="checkbox"/>
16	Nesting Flexbox for vertical and horizontal centering with Flexbox	15:59	1%	<input type="checkbox"/>
17	Flexbox Pricing Grid	08:07	0%	<input type="checkbox"/>
18	Flexbox Equal height columns and leftover elements	07:33	0%	<input type="checkbox"/>
19	Flexbox single line form	05:59	0%	<input type="checkbox"/>
20	Create a mobile app layout with Flexbox	11:35	0%	<input type="checkbox"/>

## Завдання 3

Відтворити приклад макета додатків погоди на n-кількість днів, на базі гнучкої FLEX розмітки (використавши різні іконки з директорії **icons**).

# New York, NY

Tuesday, April 15th

Overcast



58 °F

Precipitation: 100%

Humidity: 97%

Wind: 4 mph SW

Pollen Count: 36

---

Today



68°  
36°

Pollen 36

---

Wednesday



50°  
39°

Pollen 36

---

Thursday



55°  
39°

Pollen 36

---

Friday



54°  
43°

Pollen 36

---

Saturday



64°  
46°

Pollen 36

---

Sunday



64°  
50°

Pollen 36

---

Monday



61°  
50°

Pollen 36

---

## Завдання 4

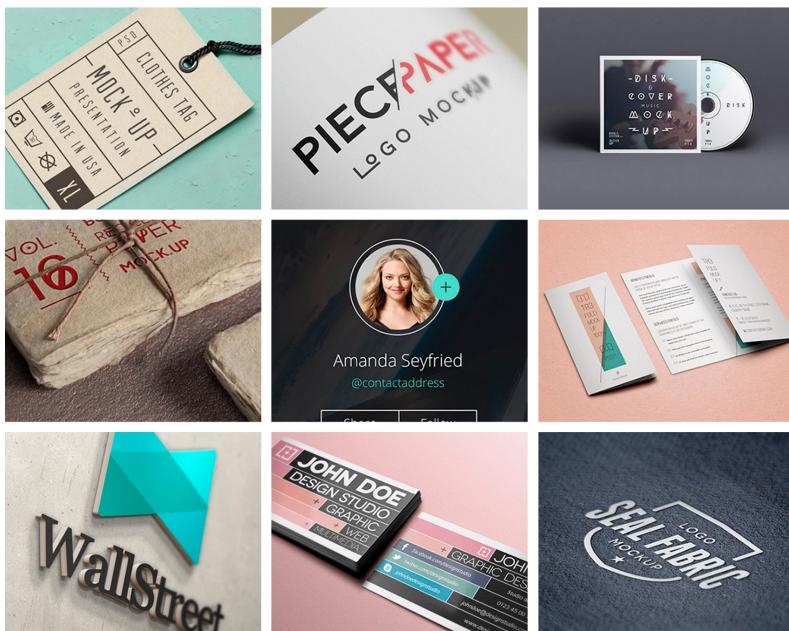
Семантична верстка вебсторінки з **фіксованими** розмірами згідно макету на базі гнучкої FLEX розмітки, використовуючи довільні зображення та довільний контент.

## WE'RE KEEPSAKE, A DIGITAL & BRANDING AGENCY

Specializing in web design, poster, motion video, based in London. We love to turn ideas into beautiful things.

OUR AWESOME WORKS --

[FILTER PORTFOLIO](#)



WOULD YOU LOVE TO WORK WITH US?

[CONTACT US](#)

WHAT DO WE DO --

Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros.



WEB DESIGN

Donec elit non mi porta gravida  
eugreget metus. Aenean eu leo  
quam. Pellentesque ornare sem por  
quam venenatis vestibulum.



MOTION VIDEO

Aenean lacinia bibendum nulla sed  
consectetur. Nullam id dolor id nibh  
ultricies vehicula ut id elit. Sed  
posuere consectetur.



PRINT DESIGN

Maecenas sed diam eget risus varius  
blandit amet non magna. Nullam id  
dolor id nibh ultricies vehicula elit  
praesent commodo.



ILLUSTRATION

Cum sociis natoque penatibus et  
dis parturient montes, nascetur  
ridiculus mus. Morbi leo risus, porta  
ac consectetur ac at.

FROM THE JOURNAL --

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla.



OCT 13, 2014 / IDENTITY

**SOLICITUDIN TORTOR INCEPTOS**

Maecenas faucibus mollis interdum. Cum sociis  
natoque penatibus et magnis dis parturient montes,  
nascetur ridiculus mus. Nullam id dolor id nibh.



OCT 23, 2014 / BRANDING

**AMET INCEPTOS FRINGILLA FUSCE**

Maecenas faucibus mollis interdum. Cum sociis  
natoque penatibus et magnis dis parturient montes,  
nascetur ridiculus mus. Nullam id dolor id nibh.



SEP 19, 2014 / IDENTITY

**CURSUS MALESUADA JUSTO**

Maecenas faucibus mollis interdum. Cum sociis  
natoque penatibus et magnis dis parturient montes,  
nascetur ridiculus mus. Nullam id dolor id nibh.



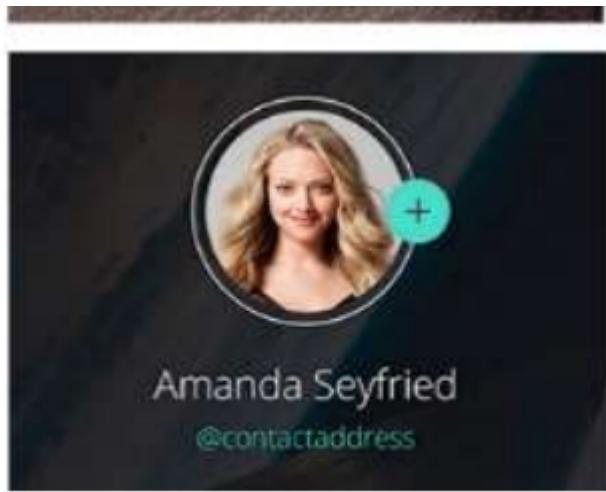
SEP 27, 2014 / BRANDING

**ORNARE CURSUS BIBENDUM PURUS**

Maecenas faucibus mollis interdum. Cum sociis  
natoque penatibus et magnis dis parturient montes,  
nascetur ridiculus mus. Nullam id dolor id nibh.

До всіх інтерактивних елементів додати CSS-псевдокласи стану елементів: :hover, :focus та :active (кнопки та гіперпосилання).

Приклад стану картки: :hover



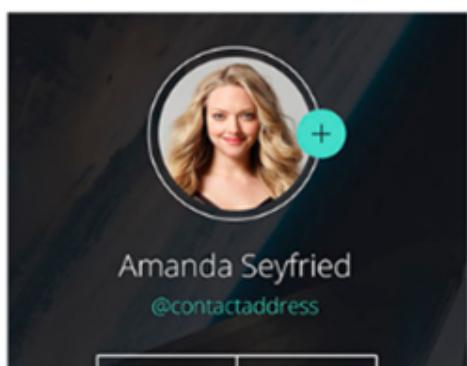
Передбачити переповнення контенту для блоків з текстом.

## Завдання 5

Зверстаний макет доповнити механізмами адаптивності з використання media-запитів:

- Секція «Our awesome works»

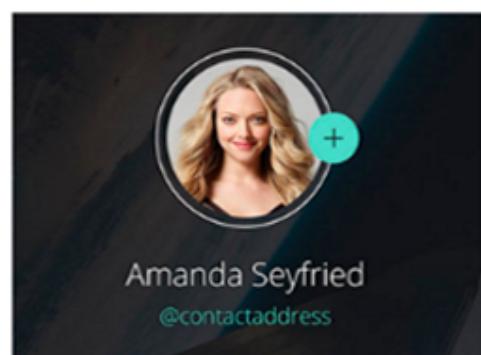
Якщо ширина сторінки досягає позначки 768px або менше, розставити всі блоки секції у два стовпці.



Якщо ширина сторінки досягає позначки 576px або менше, розставити всі блоки секції один над іншим (тобто в один стовпець).

OUR AWESOME WORKS --

FILTER PORTFOLIO



- Секція «What do we do»

Якщо ширина сторінки досягає позначки 768px або менше, розставити всі блоки секції в два стовпці.

Якщо ширина сторінки досягає позначки 576px або менше, розставити всі блоки секції один над іншим (тобто в один стовпець).

- Секція «From the journal»:

Якщо ширина сторінки досягає позначки 768px або менше, розставити всі блоки секції один над іншим (тобто в один стовпець).

Якщо ширина сторінки досягає позначки 576px або менше, розставити всі блоки секції наступним чином:



OCT 13, 2014 / IDENTITY

## SOLlicitudin TORTOR INCEPTOS

Maecenas faucibus mollis interdum. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam id dolor id nibh.



OCT 23, 2014 / BRANDING

## AMET INCEPTOS FRINGILLA FUSCE

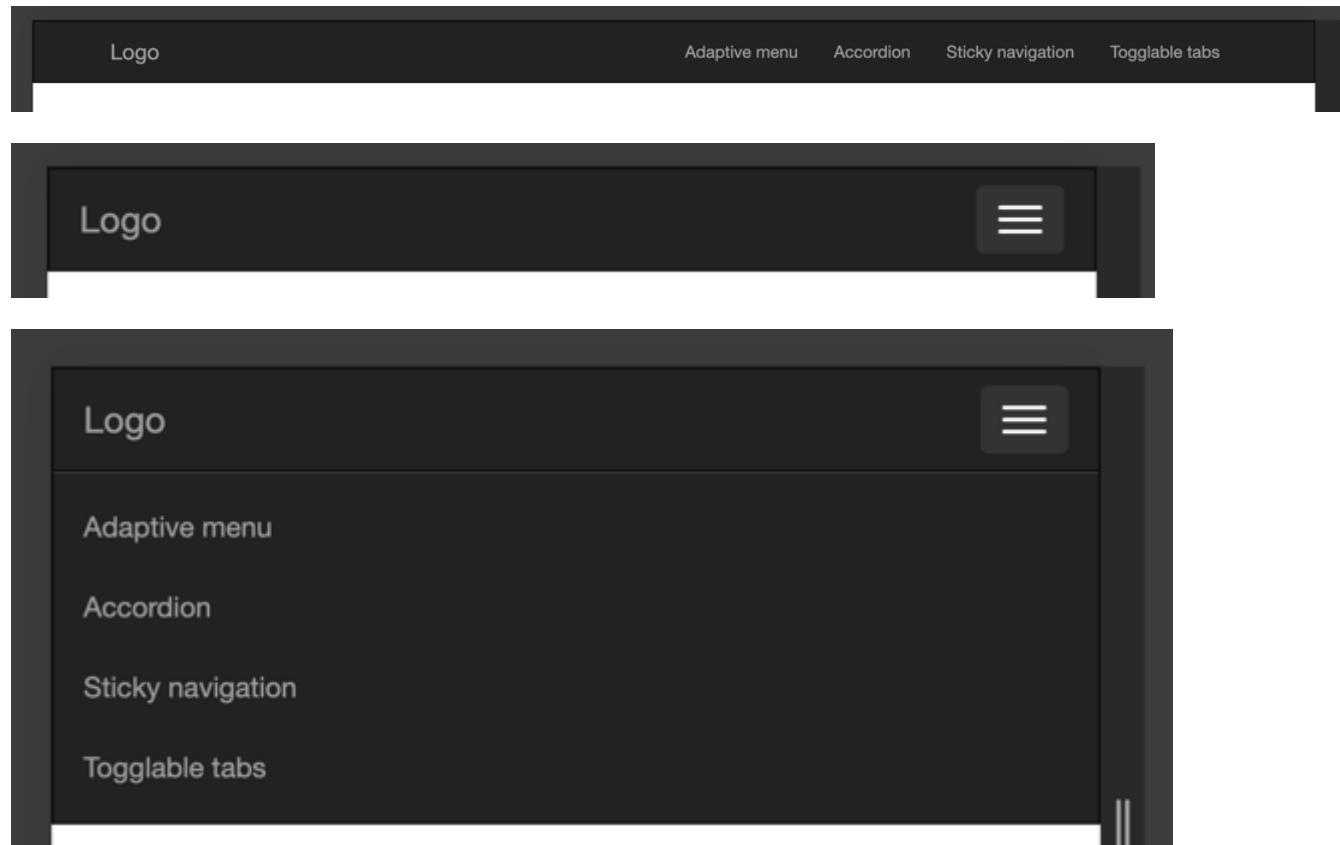
Maecenas faucibus mollis interdum. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam id dolor id nibh.

- Розробка адаптивного berger menu з використанням HTML, CSS, якщо ширина сторінки досягає позначки 768px або менше:

Блок «header» необхідно зафіксувати, щоби при скролінгу вона завжди залишалась зверху.

Піктограму «бургер» необхідно промальовувати (три смуги) через псевдо-елементи ::before та ::after, а не використовувати рисунок.

Приклад вигляду меню:



По кліку на berger menu повинно відкриватись та закриватись.

## Завдання 6

Кінцевий результат роботи створення адаптивної вебсторінки представити на [GitHub Pages](#)