

## Creating Web Pages with HTML5 and CSS3

Homework Assignments

Additional materials

# Flexbox. Grid Layout

## Завдання 1

Реалізувати html-сторінку з колонками новин.

Вимоги:

- усього має бути три колонки однакової ширини за будь-якої ширини браузера;
- при зміні ширини браузера ширина колонок теж має змінюватися.

Приклад кінцевого результату:



<p>350 x 150</p> <p><b>Some title</b></p> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut facilisis purus sed ipsum rhoncus, aliquet feugiat elit euismod.</p>	<p>350 x 100</p> <p>Aliquam ornare nulla a velit vehicula, sed dignissim nunc pharetra. Fusce in dolor eu metus cursus imperdiet.</p>	<p>350 x 100</p> <p><b>A little longer title</b></p> <p>Aenean accumsan turpis gravida feugiat molestie. Aliquam ornare nulla a velit vehicula, sed dignissim nunc pharetra.</p>
<p>350 x 220</p> <p>Aenean feugiat dui et libero consectetur hendrerit.</p>	<p>350 x 230</p> <p><b>The title</b></p> <p>In ultrices lorem id consectetur tempus. Mauris tristique enim in hendrerit dapibus.</p>	<p>350 x 350</p> <p><b>A title</b></p> <p>Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut facilisis purus sed ipsum rhoncus, aliquet feugiat elit euismod.</p>
<p>350 x 100</p> <p><b>Some title</b></p> <p>Mauris nec purus nec ligula euismod convallis. Vivamus ac tortor vel quam viverra tristique.</p>	<p>350 x 150</p> <p>Nulla ut justo iaculis, faucibus tortor non, blandit tortor. Quisque id lectus et ipsum bibendum mattis vitae sagittis magna.</p>	<p>350 x 150</p>



Рисунок 1

До завдання прикріплено необхідні зображення.

Текст можна згенерувати за допомогою цього ресурсу — <https://www.lipsum.com/>.

## Завдання 2

**Реалізувати html-сторінку з чатом.**

Вимоги:

- текст повідомлень розташовується посередині, а аватари та імена користувачів по боках;
- повідомлення різних користувачів мають різний фон;
- ім'я користувача і час повідомлення вирівнюється по тій стороні, де знаходитьться повідомлення.

**Приклад кінцевого результату:**

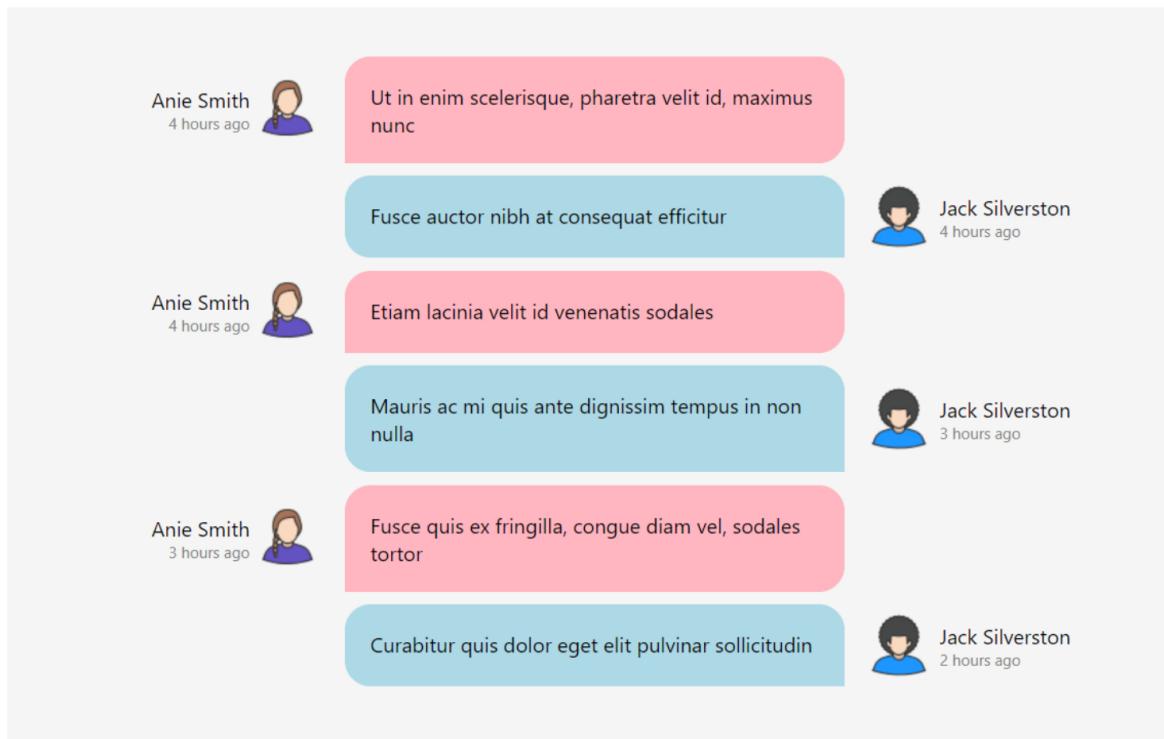


Рисунок 2

До завдання прикріплені необхідні іконки.

## Завдання 3

**Реалізувати html-сторінку з дошками завдань.**

Вимоги:

- сторінка завжди розтягується на всю висоту і ширину екрана;

Vivamus ac tortor vel  
quam viverra tristique.  
Curabitur suscipit est  
non mattis volutpat.

- ширина дошки від 300 до 400 пікселів (дошка це темно-сірий блок із заголовком, наприклад заголовком "To Do");
- якщо завдань на дошці більше, ніж висота екрана, то на дошці має з'являтися вертикальний скрол;
- якщо всі дошки не поміщаються в ширину екрана, то має з'являтися горизонтальний скрол;
- під час горизонтального скролу заголовок MY BOARDS має залишатися на місці.

**Приклад кінцевого результату** (на сторінці 3 дошки, все поміщається і по висоті, і по ширині браузера):

The screenshot shows a digital board interface titled "MY BOARDS". It is organized into three main columns: "To Do", "In Process", and "For Check". Each column contains three cards, each with placeholder text and small icons. The "To Do" column has cards with "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit", "In sed eros sed magna cursus molestie", and "Integer at turpis sed justo feugiat vulputate". The "In Process" column has cards with "Quisque ut mi eget nisl lacinia cursus aliquam a neque" and "Nunc in urna vitae ante sodales fringilla eget id ex". The "For Check" column has cards with "Sed dapibus tellus id dolor gravida, fringilla finibus ligula condimentum" and "Suspendisse tempus diam ut sem interdum, quis bibendum nisi volutpat". Each card includes a set of icons: a list icon, a checked checkbox icon, a circular progress bar icon, and a comment icon.

Рисунок 3

**Приклад кінцевого результату** (на сторінці 3 дошки, але на другій дошці завдань більше, ніж може поміститися у висоту браузера, тому у другої дошки з'явився вертикальний скрол):

This screenshot shows the same digital board interface as Figure 3, but with more content. The "In Process" column now contains five cards instead of three, with the last two cards partially visible below the fold. The "For Check" column also contains five cards instead of three, with the last two cards partially visible to the right. The cards and their content are identical to Figure 3, but the layout is constrained by the screen size, necessitating scroll bars to view all the content.

Рисунок 4

**Приклад кінцевого результату** (на сторінці 5 дошок і вони не поміщаються в ширину браузера, тому з'явився горизонтальний скрол):

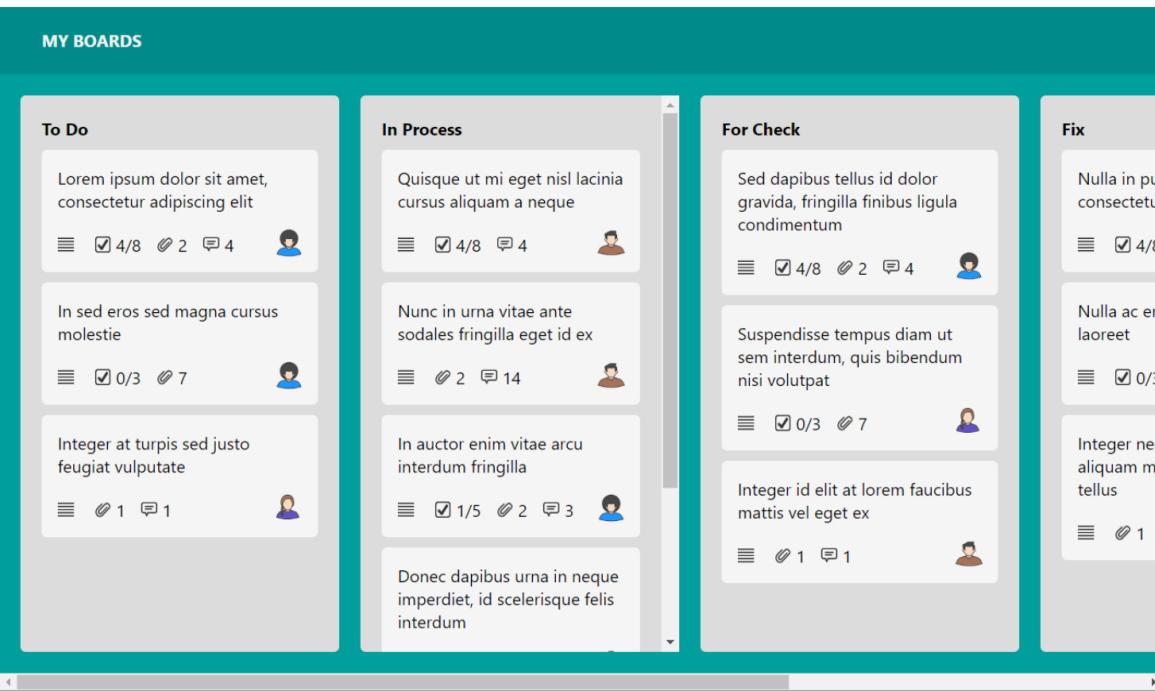


Рисунок 5

**Приклад кінцевого результату** (на сторінці 5 дошок і вони не поміщаються в ширину браузера, сторінка прокручена вправо, але заголовок "MY BOARDS" залишився на місці):

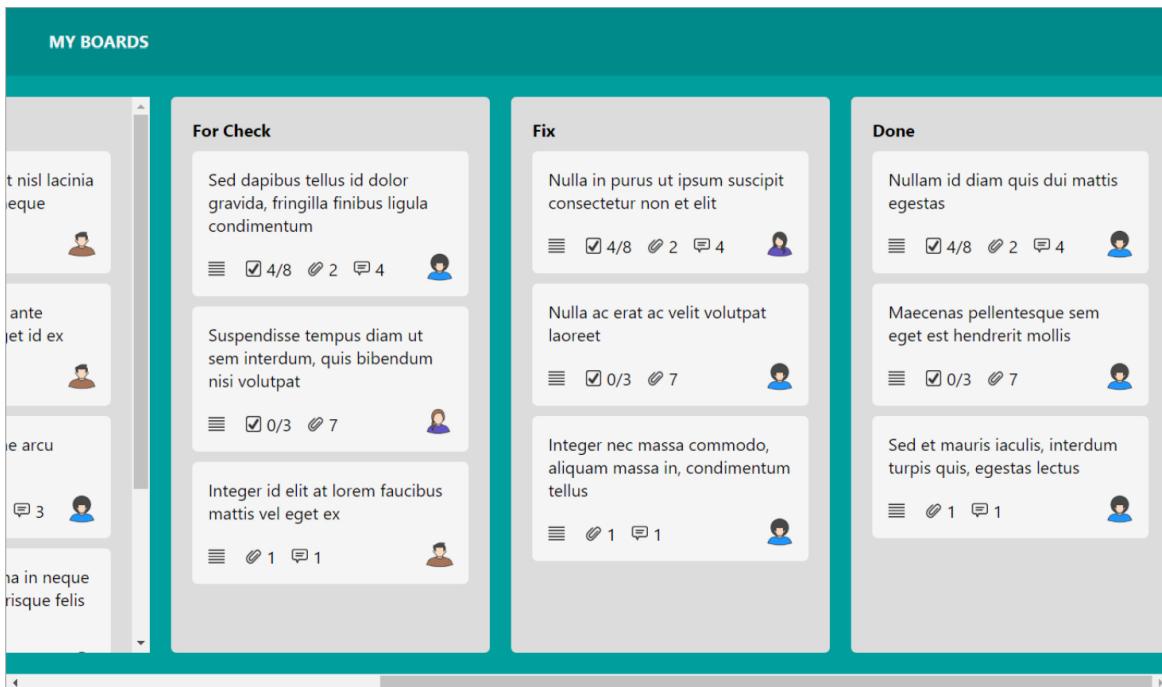


Рисунок 6

До завдання прикріплені необхідні іконки.

Текст можна згенерувати за допомогою цього ресурсу — <https://www.lipsum.com/>.

All the copyrighted photos, audio, and video works, fragments of which are used in the material, are the property of their respective owners. Fragments of the works are used for illustrative purposes to the extent justified by the objective, within the educational process, and for educational purposes, in accordance with the Act of "On Copyright and Related Rights". The scope and method of the cited works are in accordance with the adopted norms, without prejudice to the normal exploitation of copyright, and do not prejudice the legitimate interests of authors and right holders. At the time of use, the cited works fragments cannot be replaced by alternative, non-copyrighted counterparts and meet the criteria for fair use. All rights reserved. Any reproduction of the materials or its part is prohibited. Use of the works or their fragments must be agreed upon with authors and rights holders. Agreed material use is only possible with reference to the source. Responsibility for unauthorized copying and commercial use of the material is determined by the current legislation.