

CSS GRID LAYOUT

CSS Grid Layout – це самий потужний інструмент для створення розмітки, який доступний в CSS на сьогоднішній день. Це двовірна система, яка може містити рядки та стовпчики (у відмінності від модуля Flexbox, який в цілому є одномірною системою). Призначення Grid Layout – повністю змінити спосіб проектування користувацьких інтерфейсів, дизайн яких базується на сітці.

Історія інструменту починається з 2011 року. Саме тоді компанія Microsoft відправила пропозицію групі розробників CSS. Даний CSS модуль визначає двовірну систему компоновання на основі сітки, оптимізованої для дизайну користувацького інтерфейсу. Дочірні елементи можуть бути розміщені в будь-яких місцях (слотах) при попередньо визначеній гнучкій або фіксованій сітці макета, рис.1.

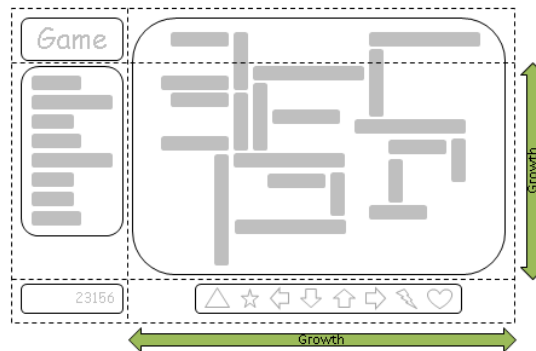


Рис. 1. CSS Grid Layout

Головною відмінністю Grid від Flexbox є кількість вимірювань (осей). При роботі з останнім вам доведеться вибирати між віссю X і віссю Y. Іншими словами, Flexbox може бути спрямований на створення тільки колонок або строк. Однак ці інструменти не конкурують один з одним, тому можна застосовувати їх разом.

Модуль Flexbox частково полегшив завдання для веб-розробників, але все ж він більше підходить для створення простих одномірних макетів, а не складних двовірних (до речі, Flexbox і Grid відмінно працюють разом). Grid – це перший CSS-модуль, створений спеціально для розробки повноцінних пакетів і усунення проблем, які ми довго вирішили обхідними шляхами.

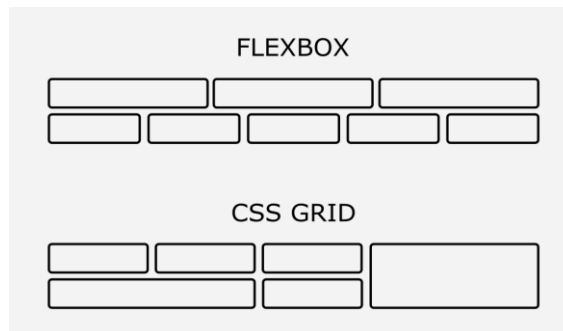


Рис. 2. Відмінності CSS Grid Layout та Flexbox

Робота з Grid Layout схожа на Flexbox і полягає в застосуванні спеціальних CSS-правил до батьківського елемента (grid-контейнера) і до його дочірніх елементів (grid-елементам), рис.2. Для початку роботи потрібно: визначити grid-контейнер шляхом додавання до нього властивостей дисплея з значенням grid; задати розміри строк і стовпчиків, використовуючи властивості grid-template-rows та grid-template-columns; помістити дочірні елементи в сітку за допомогою властивостей grid-row і grid-column.

Як і у випадку з Flexbox, послідовність розташування HTML-елементів не сильно важлива для Grid: за допомогою CSS можна впорядкувати об'єкти за власним бажанням. Це дозволяє легко перебудовувати макет, використовуючи медіа-запити. Тільки уявіть собі, що для адаптації веб-сторінки під різні розміри екрану вам знадобиться написати всього кілька рядків CSS-коду. Grid Layout однозначно є найпотужнішим модулем з коли-небудь представлених.

Найважливіший крок на сьогодні – просто використовувати Grid по максимуму, знайомлячись з ним і створюючи більш просунуті розкладки. Grid – це практично terra incognita веб-розробки, і як тільки ми краще пізнаємо його можливості і почнемо поєднувати його з іншими інструментами, ми зможемо створювати більш цікаві і гнучкі веб-сторінки без зайвих стилів, і зможемо забути про окремі фреймворки.

Висновок такий: CSS Grid Layout – нова і потужна система компоновання, що дозволяє з легкістю розділити веб-сторінку на стовпці і рядки.