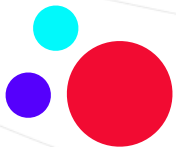


CSS Grid

infoShare Academy



HELLO

Jakub Wojtach

Senior **full stack** developer





Zacznijmy ten dzień z przytupem!

Włochy

Hiszpania

Piłka nożna

Siatkówka

Skok ze spadochronu

Występ przed 1000 osób

Wyleczenie wszystkich chorób

Zatrzymanie wojen na świecie



Agenda

- Automatyczne rozmieszczanie
- Responsywne zachowanie siatki
- Kontrola niejawnego definiowania siatki
- Shorthand
- Wyrównywanie elementów siatki
- Określanie wielkości elementów siatki

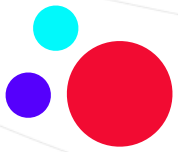


Współpraca

- Zadajemy pytania w dowolnym momencie – kanał **merytoryka**
- Krótkie przerwy (**5 min**) co godzinę
- Długa przerwa (**20 min**) po ostatnim bloku



Rozmieszczanie



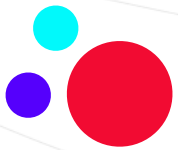
- **Auto fill** – utwórz tyle kolumn na ekranie na ile starczy Ci miejsca. W momencie gdy miejsca brakuje – zacznij łamać elementy do kolejnej linii.
- **Auto fit** – efekt jest bardzo podobny – różnica jest natomiast taka, że nie posiadamy dodatkowych **pustych kolumn**, tak jak powstaje to w przypadku **auto-fill**

PRZYKŁAD

Codepen Autofit & Autofill



Zachowanie siatki



- Pozwala zastąpić media queries w niektórych przypadkach
- Wykorzystujemy do tego property o nazwie **minmax**
- Property przyjmuje **dwie** wartości – wartość minimalną i maksymalną
- Dzięki wykorzystaniu takiej kwerendy możemy stworzyć responsywny grid bez konieczności odgórnego deklarowania ilości kolumn w siatce

PRZYKŁAD

Codepen Minmax



Elementów siatki

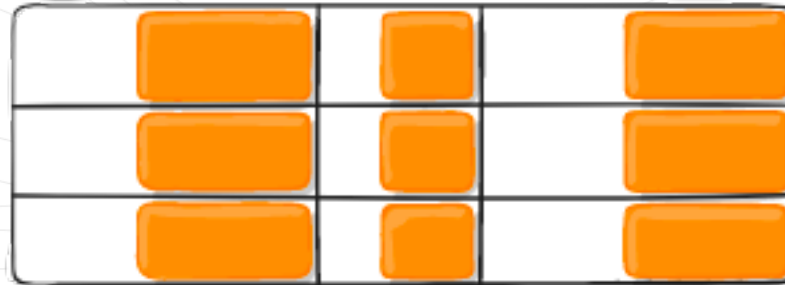


Justify items

- Rozmieszczanie elementów w wierszach.
- Możliwe wartości: start | end | center | stretch



Start



End



Center



Stretch

Align items

- Rozmieszczanie elementów w **kolumnach**.
- Możliwe wartości: start | end | center | stretch | baseline



Start



End



Center



Stretch



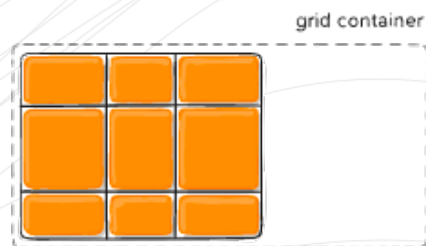
Place items

- Rozmieszczanie elementów w **kolumnach i w wierszach** pojedynczym poleceniem
- Wartości zapisane jako <align-items> / <justify-items>
- Pierwsza wartość ustawia kolumny, druga wiersze
- Jeśli 2 wartość pominięta – skopiowana ta sama do obydwu

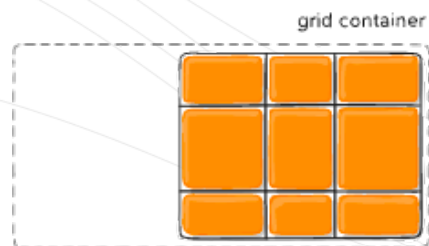


Justify content

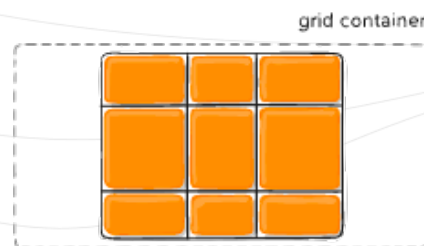
- Używane w momencie gdy wielkość kontenera wewnętrznego jest mniejsza niż kontenera zewnętrznego
- W tym wypadku ustawiamy ustawienie w wewnętrznym kontenerze
- Ustawiamy wiersze, wartości jakie może przyjąć:
- start | end | center | stretch | space-around | space-between | space-evenly



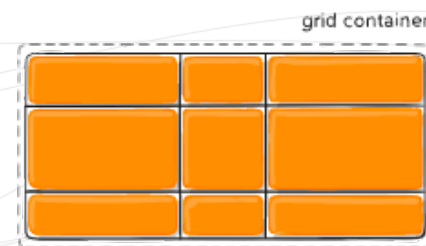
Start



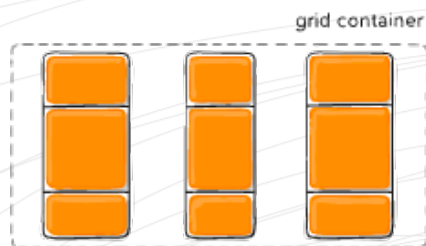
End



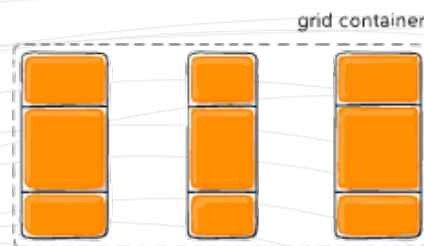
Center



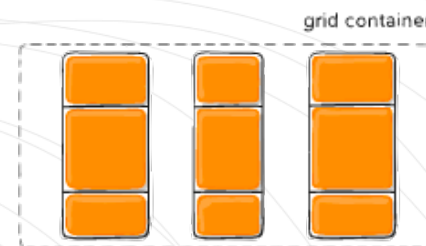
Stretch



Space-around



Space-between



Space evenly

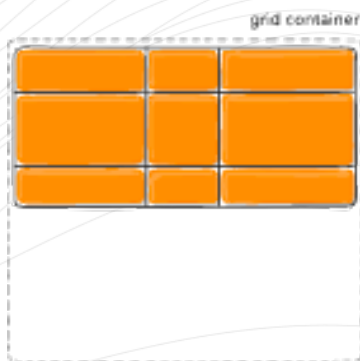


Align content

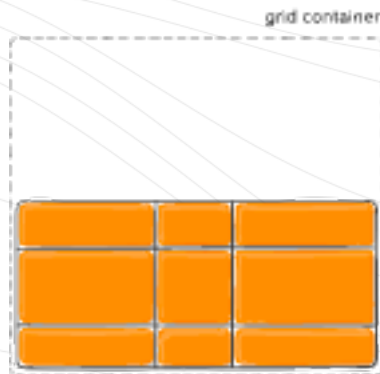
- Używane w momencie gdy wielkość kontenera wewnętrznego jest mniejsza niż kontenera zewnętrznego
- W tym wypadku ustawiamy ustawienie w wewnętrznym kontenerze
- Ustawiamy kolumny, wartości jakie może przyjąć:
- start | end | center | stretch | space-around | space-between | space-evenly



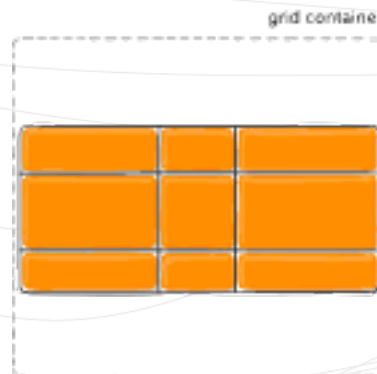
Align content



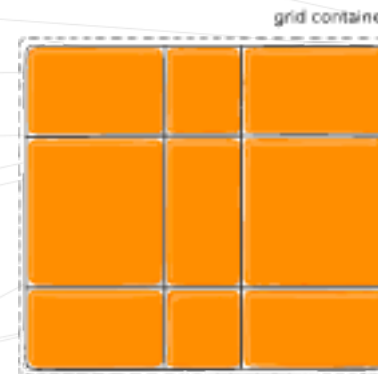
Start



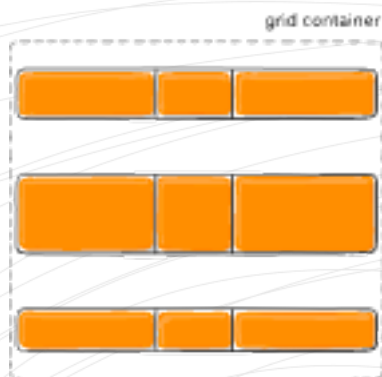
End



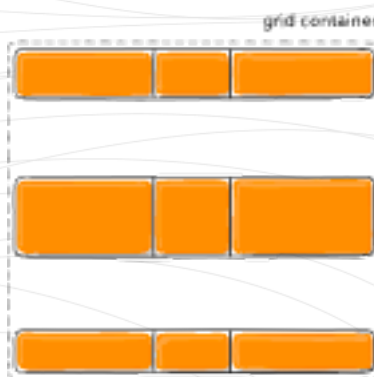
Center



Stretch



Space around



Space between



Space evenly

- Rozmieszczanie elementów w **kolumnach i w wierszach** pojedynczym poleceniem
- Wartości zapisane jako <align-content> / <justify-content>
- Pierwsza wartość ustawia kolumny, druga wiersze
- Jeśli 2 wartość pominięta – skopiowana ta sama do obydwu



Definiowania siatki



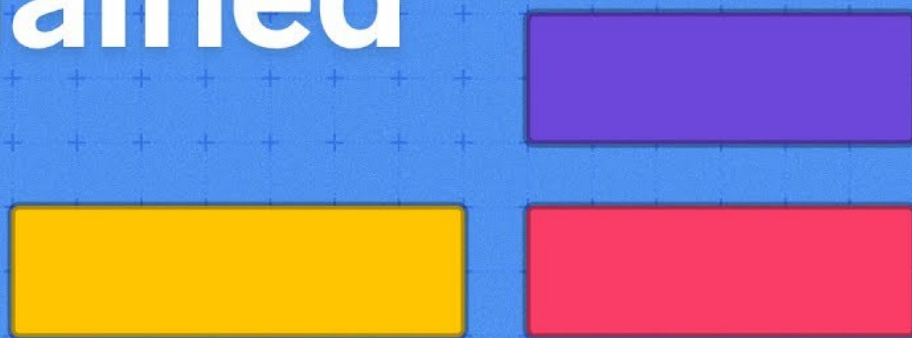
Grid-auto-columns

- Ustala rozmiar kolumn w kontenerze siatki. Ma wpływ **jedynie** na kolumny o nieustawionym rozmiarze.

- Ustala rozmiar wierszy w kontenerze siatki. Ma wpływ **jedynie** na wiersze o nieustawionym rozmiarze.

- Steruje sposobem wstawiania do siatki elementów umieszczanych automatycznie

grid-auto-flow Explained



06 CSS GRID.





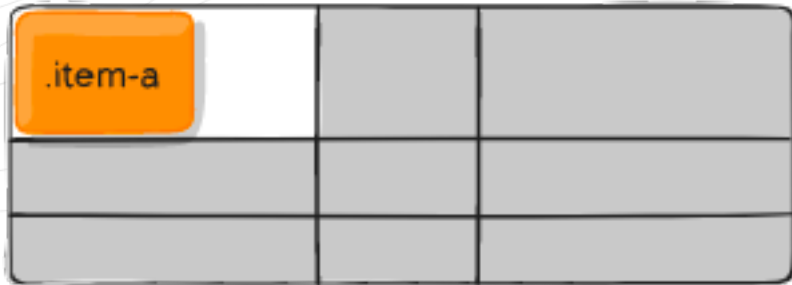
Grid shorthand

- Jak to shorthand – pozwala na ustawienie wielu właściwości w jednej linii
- Pozwala skrócić takie polecenia jak:
- `grid-auto-columns/grid-auto-flow/grid-auto-rows/grid-template-areas/grid-template-columns/grid-template-rows`

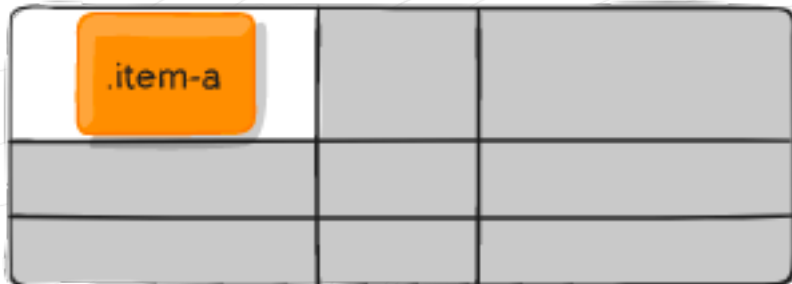


Elementów siatki

- Wyrównanie pozycji treści w osi y, czyli wiersze
- Może przyjąć wartości: start | end | center | stretch



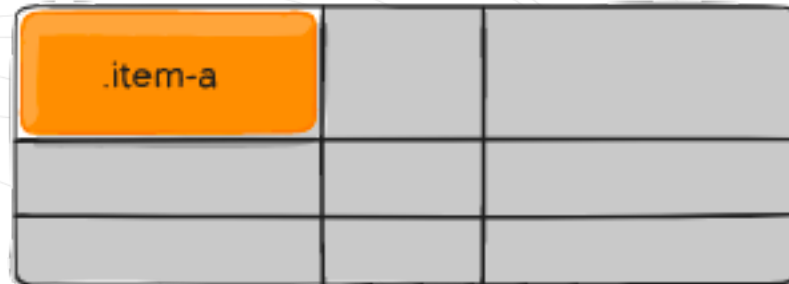
Start



Center

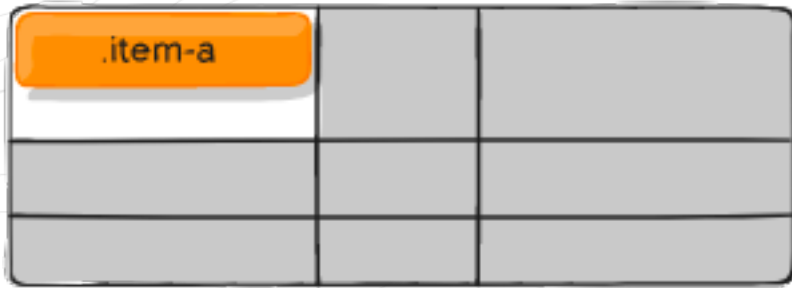


End

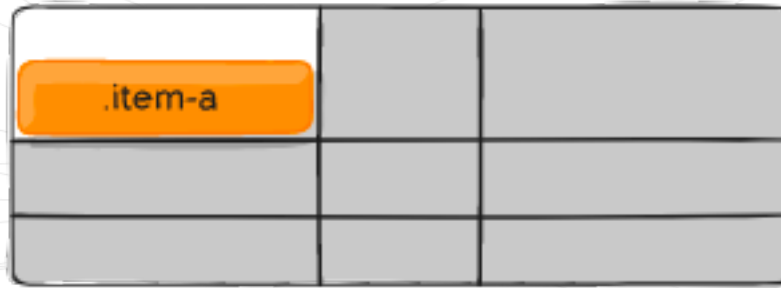


Stretch

- Wyrównanie pozycji treści w osi x, czyli kolumny
- Może przyjąć wartości: start | end | center | stretch



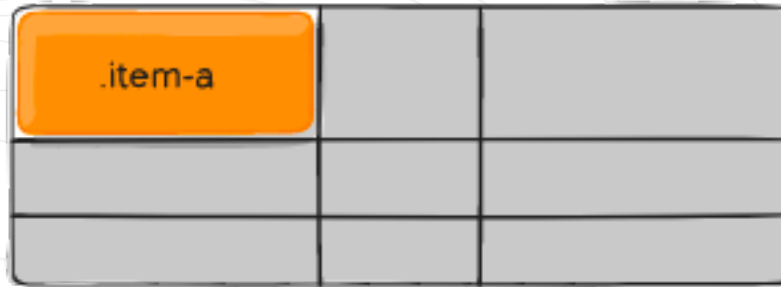
Start



End

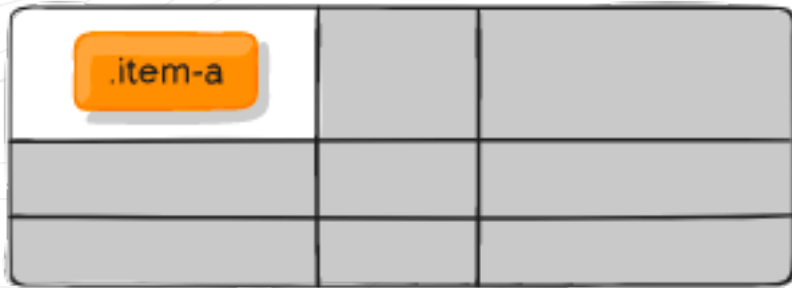


Center

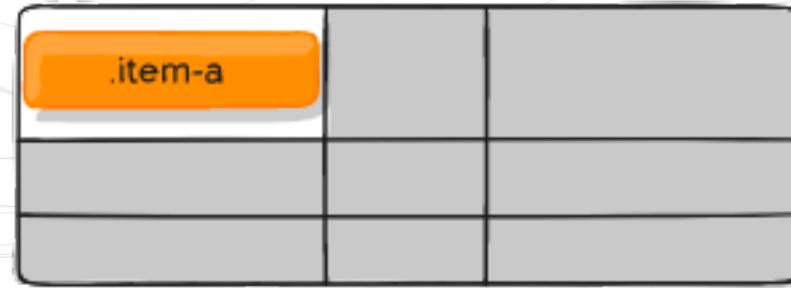


Stretch

- Wyrównanie pozycji treści w obu osiach
- `<align-self>` / `<justify-self>`



Center



Center stretch



Elementów siatki

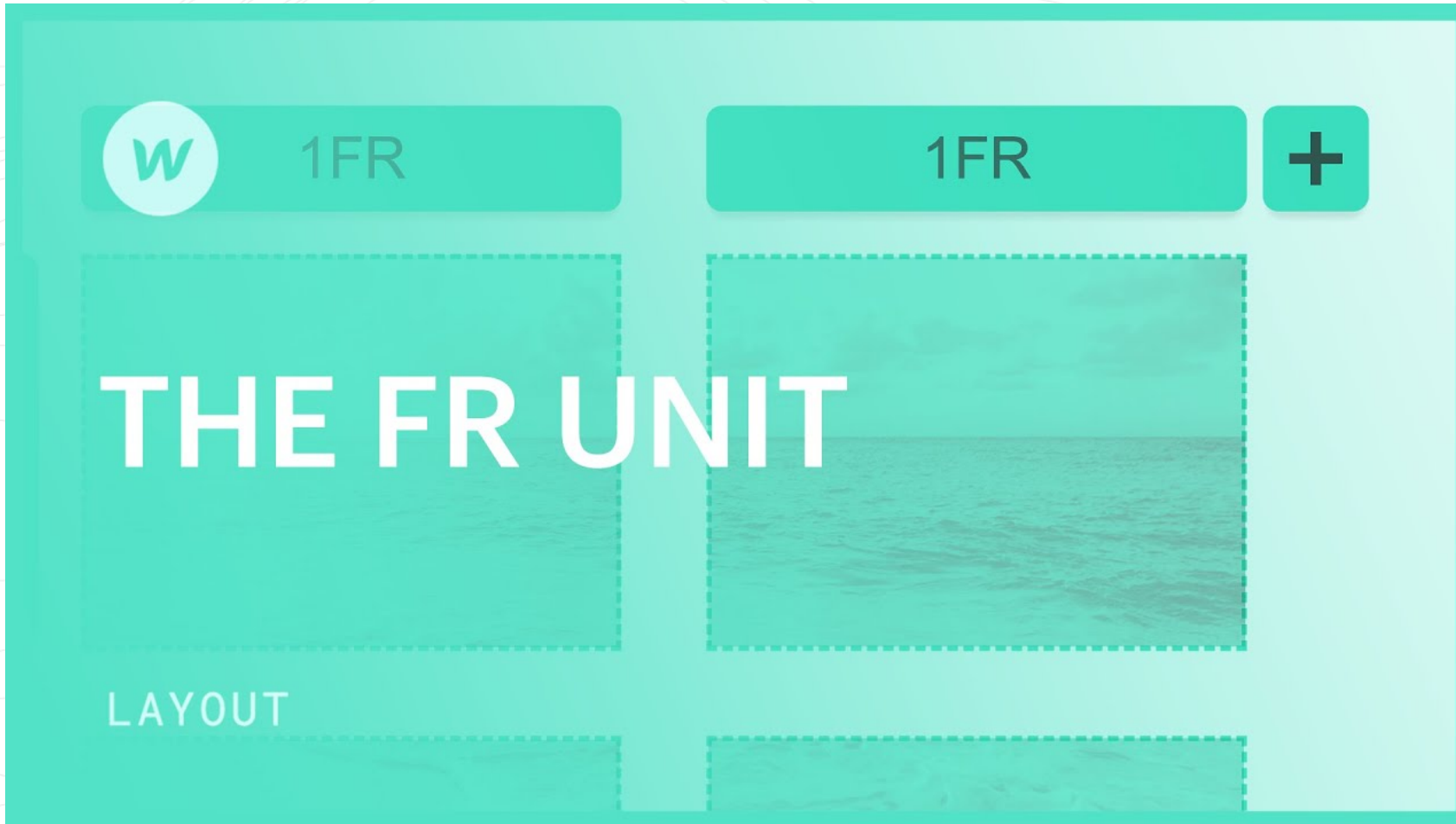
- Minimalna wielkość treści.
- Na przykładzie tekstu “A to długi tekst” – min-content może być np. szerokością słowa “długi”

- Maksymalna wielkość treści.
- Na przykładzie tekstu “A to długi tekst” – max-content będzie długością całego zdania

- Analogiczny do jednostki fr (fraction), jednakowoż jednostka fr jest wyżej w hierachii jeśli chodzi o zarezerwowanie dlań miejsca

- Użyj dostępne miejsce, ale nigdy nie mniej niż min-content i nigdy nie więcej niż max-content (shorthand tych dwóch propertiesów połączony w jedno)

- Część dostępnej przestrzeni



- <https://blog.logrocket.com/understanding-min-content-max-content-fit-content-css/>

Zadanie

Pytania



Linki dla chętnych

- <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid>
- <https://cssgrid.io/>
- <https://learncssgrid.com/>

Dziękuję za uwagę

Jakub Wojtach