|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Свойство | Возможные значения | Описание |
| display | flex | Делает контейнер Flex контейнером |
| flex-direction | * **row** (по умолчанию) * **column** * **row-reverse** * **column-reverse** | Меняет расположения главной оси |
| flex-wrap | * **nowrap** (по умолчанию) - эл.ты не переносятся на новую строку, а сжимаются * **wrap** - переносятся на новую строку * **wrap-reverse** | Определяет, будут ли flex-элементы переноситься на другую строку, если им не хватит места в ряду. |
| flex-flow | Объединяет в одно свойство **flex-direction** **и flex-wrap**, позволяя задать их значения в одной строке.  Важно соблюдать правильный порядок. Сначала **flex-direction**, потом **flex-wrap.** | |
| justify-content | * **flex-start** * **flex-end** * **center** * **space-between -** одинаковые отступы между элементами * **space-around -** пространство вокруг каждого элемента * **space-evenly -** пространство между элементами и между границами блока | Выравнивание элементов по главной оси |
| align-items | * **flex-start** * **flex-end** * **center** * **stretch** * **baseline** | Работает с осью перпендикулярной главной |
| align-content | * **flex-start** * **flex-end** * **center** * **stretch** * **space-between** * **space-around** | **align-content** действует подобно j**ustify-content** — только распределяет элементы относительно поперечной оси и работает с многострочными контейнерами. |
| * gap * row-gap * column-gap |  | **gap** — это разрыв между отдельными элементами, строками или колонками внутри flex-контейнера. Значение по умолчанию — none; задаётся пикселями (px) или процентами. |
| **Свойства flex элементов** | | |
| order | Значение - любое целое число | устанавливает порядок расположения элементов во flex-контейнере относительно друг друга. |
| flex-grow | Значение - целое число(по умолчанию - 0) | **flex-grow** позволяет указать, какую долю свободного пространства во flex-контейнере может занимать элемент, или, другими словами, в какой степени он может «расти» вдоль главной оси. В качестве значения можно задать любое неотрицательное число, по умолчанию это 0.  Когда для всех элементов установлено значение **flex-grow:1**, пространство между ними распределено равномерно. Если же какому-то элементу задать **flex-grow: 2**, то он вырастет в два раза относительно остальных. При изменении размеров экрана пропорция между элементами сохранится. |
| flex-shrink | Значение - целое число(по умолчанию - 1) | **flex-shrink**, в противоположность flex-grow, позволяет указать, насколько сильно элемент должен сжиматься, если суммарная ширина элементов превышает размер контейнера. Значение может быть любым положительным числом.  По умолчанию у всех дочерних элементов  устанавливается значение этого свойства 1. Элементы с ненулевым значением flex-shrink будут сжиматься, насколько это возможно, с учётом значений flex-shrink других элементов. |
| flex-basis |  |  |
| align-self | * **flex-start** * **flex-end** * **center** * **stretch** | Устанавливает выравнивание отдельного flex-элемента вдоль поперечной оси, переопределяя значение свойства **align-items**. |
|  |  |  |