Flexbox   
víme, že se dá udělat rozložení na stránce nastavením css vlastnosti position u jednotlivých prvků, ale s tím jak se v čase kódování webů vyvíjí, tak se rozšiřují s zjednodušují i možnosti, jak rozložení webů dělat.   
Takže není potřeba už používat tabulky, nebo floaty.   
V současné době se pro rozložení prvků na stránce nebo v sekcích používá flexbox nebo grid.   
Flexbox je ideální pro rozložení prvků v sekcích (navbar, galerie fotek etc.), ale dá se s ním i udělat layout celého webu.   
Pro složitější webový layout se doporučuje použití gridu. Ten na daWeb probírat nebudeme, ale určitě se s ním v budoucnu setkáte, případně si nasdílíme zdroje, abyste se ho mohly v průběhu doučit.

Flexbox se vždy týká obalového elementu – kontejneru a jeho potomků – položek. V AJ se jim pak říká flex-container a flex-items.

Flexbox znamená, že položky v daném kontejneru jsou flexibilní, pružné a tak i vyplňují volný prostor v kontejneru. Podle našeho zadání.

Je potřeba mít vždy na paměti, že jsou vlastnosti, které nastavujeme kontejneru – obalu a jiné, které nastavujeme jednotlivým flex-items.

Pokud máme obsah, který chceme nastylovat jako flexbox, tak vždy musíme zajistit, že je obalený v kontejneru.

Kontejneru potom nastavíme vlastnost **display:flex;**

Toto nám zajistí, že se nám děti tohoto kontejneru poskládají vedle sebe (respektive podél jedné osy) a stanou se z nich flex-items, to znamená, že určitým způsobem vyplňují místo v kontejneru. Zároveň jim můžeme nastavovat další vlastnosti a ovlivnit jak to místo vyplňují.

Flexbox je jednosměrný – to znamená, že má hlavní osu – buď je to řádek nebo sloupec / row nebo column / horizontální nebo vertikální

Další vlastnost na kontejneru je **flex-direction.** – tak právě nastavíme, jaká bude hlavní osa – jestli row, nebo column. Podle té se nám potom prvky také seřadí.   
**row, row-reverse, column, column-reverse**

Dále je na kontejneru možné nastavit, jak se prvky uvnitř něj zarovnají:

**Justify-content a align-items**

Justify content zarovnává prvky uvnitř podle hlavní osy:

**Flex-start** – defaultní – na začátek osy

**Flex-end** – na konec osy

(dále je tam start a end – writing mode a left a right)

**Cente**r – do centra

**Space between** – prvky jsou rozmístěny rovnoměrně na ose, první prvek úplně na začátku, poslední prvek úplně na konci

**Space around** – prvky jsou rozmístěny rovnoměrně na ose, a kolem nich je vždy stejně volného prostoru na každé straně (pro každý prvek zleva i zprava)

**Space evenly** - prvky jsou rozmístěny rovnoměrně na ose a mezi dvěma prvky je vždy stejné místo

https://css-tricks.com/almanac/properties/j/justify-content/

**Align-items** podle vedlejší.

Stretch (default)

Flex-start/start/self-start – začátek vedlejší osy

Flex-end/end/self-end konec

Center

Baseline

Poslední na kontejneru je flex-wrap:

Nowrap / defaultní

Wrap – normálně jak čteme tak se zalamuje

Wrap-reverse – zalamuje se naopak

Dostáváme se k položkám – flex-items