LEKCE: Position - pozicování prvků na stránce

Prvky pozicujeme pomocí CSS vlastnosti *position*.  
  
Pozicování je skvělá věc. Zjistíš, že prvky na stránce nemusíš jen nudně nechat tam, kde na ně v dokumentu vyšla řada, ale že můžeš s prvky různě hýbat a přesouvat je na konkrétní pozice. Najednou budeš mít spoustu nových možností!  
  
Jako **dobrovolné mini úkoly** jsou v podkladech dva příklady, kde pozicování natrénuješ.  
Jeden z příkladů je o **roztomilých kočkách a jejich domečku**. To prostě musíš vidět a zkusit! :)

Výpisky

Obsah, značky v html plynou v pořadí, v jakém jsou uvedené ve zdrojovém kódu

Prvky standardně „nejsou pozicované“ – jsou pozicování staticky, což znamená, že jsou na místě, kde jsou ve zdrojovém kódu

Pozicování – prvkům můžeme nastavit speciální pozici, kterou je z přirozeného místa posuneme na místo jiné

STATIC

* Ovlivňování vlastností position
* Výchozí hodnotou je static
* Jedná se o výchozí nastavení pro všechny html prvky
* Je v místě, kde na prvek vyšla řada
* Static nemusíme nikdy nastavovat, leda bychom měli dynamickou stránku a tuto vlastnost bychom explicitně potřebovali

RELATIVE

* Position: relative
* Stránka bude vypadat stejně, protože jsme prvku změnili způsob pozicování, ale neřekli jsme, vzhledem k čemu to má být relativní nebo kam ho chceme vysunout
* KAM A O KOLIK?
  + K tomu slouží pomocné vlastnosti: left, right, top, bottom
  + Left (50px) = levá hrana bude padesát pixelů od hrany, kde byla původní hrana
    - Dochází k vysunutí té hrany, kterou jsme jakoby označili
* Změna pozice neovlivní tok dokumentu
* Fakticky prvek stále zabírá místo jako původně, ale pouze se umístil do speciální vrstvy
* vlastnosti mohou nabývat i hodnot mínusových
* hodnotu relative lze spojit i s pseudotřídou hover, pak se stane, že po najetí myši se prvek „odsune“
* pokud nastavíme vlastnost position jinou než static, tak se nám tyto prvky posunou do jiné vrstvy, než s vlastností position:static

ABSOLUTE

* když nastavíme position absolute, ten prvek se přesune do separátní vrstvy, ale na rozdíl od relative, kde pořád prvek zabíral místo (tj. vzniklo bílé místo), absolutní není relativní k místu, kde prvek ležel, ale absolutně k prohlížeči
  + přestal zabírat místo
  + vždy určujeme nějaké souřadnice
  + left, top, right, bottom
  + u absolutního pozicování = přesuň prvek na tyto absolutní souřadnice v prohlížeč
  + left 0 top 0 = přesunu levý horní roh úplně nahoru doleva
  + pozice 0,0 je na stránce vlevo nahoře (na rozdíl od matematických souřadnic, kde je 0,0 vlevo dole)
* většinou se moc nepoužívá, absolutní pozicování má nějaké nevýhody (dozvíme se jindy)
* neovlivní to jiné prvky, ta pozice je nezávislá kompletně na stránce
* použitím left a top nastavujeme levý horní roh vůči levému hornímu prvku okna prohlížeče
* teď zase tvrdí, že prvek se pozice vzhledem ke svému nejbližšímu rodiči, který má sám pozicování jiné než static, pokud takový prvek neexistuje, tak je to vzhledem k oknu prohlížeče
* **řešením je rodičovskému prvku nastavit position: relative, prvek zůstane na svém místě a jeho potomek pak může být pozicován absolutně k tomuto rodiči – takto uděláme i tu vizitku**
* když chci napozicovat nějaký prvek uprostřed jiného prvku

FIXED

* můžeme zafixovat prvek vzhledem k oknu prohlížeče (okraj okna prohlížeče)
* například pokud chceme hlavičku, která je fixně na stránce (při scrollování zůstane pořád nahoře)
* jsou „nad dokumentem“ a stránka funguje nezávisle na vrstvě, v níž jsou fixované prvky
* pokud to proto uděláme, je dobré nastavit nahoře a dole margin/padding, aby nám nezůstal text pod uchycenou hlavičkou nebo patičkou

STICKY

* prvek je součástí dokumentu (obsahu), ale když s ním dojedu do určitého místa, tak tam zůstane
* od určitého sjetí nám prvek zůstane nahoře
* pokud děláme fixně pozicování prvky, tak si musíme pomocí marginu a paddingu udělat nějaké místo, aby nám ty prvky nepřekrývaly obsah

ÚKOL KOČIČKY?