**Vysvětlete co to je CSS. Popište stylování pomocí CSS. Ukažte jak fungují jednotlivá pravidla a pomocí nástrojů pro vývojáře v prohlížeči ukažte na libovolné webové stránce jejich použití**

## **CSS (Cascading Style Sheets)**

### **Co to je CSS?**

CSS (Cascading Style Sheets) je jazyk pro stylování webových stránek. Umožňuje oddělit obsah (HTML) od vzhledu, což přináší lepší organizaci kódu a snazší údržbu webu.

### **Stylování pomocí CSS**

CSS umožňuje nastavovat vlastnosti jako barvu, velikost písma, okraje, rozložení prvků atd. Pravidla CSS se aplikují na HTML prvky pomocí:

* **Selektorů** (např. p { color: red; } nastaví červenou barvu všem odstavcům <p>).
* **Vlastností** (např. background-color: blue;).
* **Hodnot** (např. font-size: 16px;).

### **Způsoby přidání CSS do HTML**

1. **Inline styl** – přímo v HTML prvku: <p style="color: red;">Ahoj</p>.
2. **Interní CSS** – uvnitř <style> v <head> dokumentu.
3. **Externí CSS** – v samostatném souboru .css, který se propojí pomocí <link>.

### **Jednotlivá pravidla a jejich fungování**

#### **Kaskádování a dědičnost**

* Pravidla se aplikují podle **specifity** a **kaskády** (např. ID má větší váhu než třída).
* Vlastnosti se dědí – např. pokud nastavíme font-family pro <body>, podědí ji všechny prvky uvnitř.

#### **Box model**

Každý HTML prvek je obklopen:

* **Content** (obsah)
* **Padding** (vnitřní okraj)
* **Border** (rámeček)
* **Margin** (vnější okraj)

#### **Flexbox a Grid**

* **Flexbox** (display: flex;) se používá pro řazení prvků do řádků/sloupců.
* **Grid** (display: grid;) umožňuje složitější rozložení s mřížkou.

### **Nástroje pro vývojáře v prohlížeči**

* Stisknutím **F12** (nebo pravým kliknutím > „Prozkoumat“) můžeme zobrazit **DevTools**.
* Zde lze upravovat CSS a sledovat, jak se změny projeví v reálném čase.