Přístupnost webu pro handicapované

Anotace k ročníkové práci:

Cílem mé ročníkové práce je vytvořit web, který je přívětivě přístupný pro zrakově handicapované a má funkce, které jsou pro tyto návštěvníky nepostradatelné. Všechny tyto vytvořené funkce pak budou implementovány na náš skupinový projekt (Digitální učebnicový systém) z minulého roku. Mezi takové funkce patří:

* TTS (text to speech), neboli předčítání obsahu webu, tedy učebnice. Funkce bude mít možnost pozastavení předčítání a možnost vybrat si odkud se text předčítat začne.
* Dále je potřeba celý web přizpůsobit, aby se dobře ovládal pomocí klávesnice. A to tak, že pokud uživatel se dostane na nějaký odkaz, tlačítko či obrázek atd…, tak bude možnost si zapnout hlasového navigátora, který mu řekne, na jakém elementu se aktuálně nachází a co znamená.
* Režim s dostatečným kontrastem barev a textur.

Vliv implementace prvků přístupnosti do webu a knihovna s nadstandartními funkcemi

Tato ročníková práce se zaměřuje na implementaci prvků přístupnosti do webu, správného plánování UI/UX a jejich následného vlivu na spektrum uživatelů webu – tedy uživatele, kteří prvky potřebují a uživatele, kteří je mohou využívat nepodmínečně. Skládá se tedy ze dvou komplementárních částí:

- Implementace prvků přístupnosti

Tyto prvky jsou většinou standardem W3C WAI. Patří mezi ně například alternativní popisky obrázků (alt), ovládání pomocí klávesnice, přepis audia nebo barevné módy. Cílem je spojit se s nějakou organizací sdružující například zrakově postižené a využít jejich dalších podnětů na základě zpětné vazby.

- Knihovna s nadstandartními funkcemi

Další funkce, které nepatří mezi ty standartní, mohou být obzvláště přínosné i pro běžné uživatele a zároveň je možné je implementovat obecně – nezávisle na webu, je cílem seskupit do knihovny. Tato knihovna by pak tyto funkce poskytovala s návodem na jejich použití. Mezi tyto funkce patří například TTS (Text To Speech) nebo ovládání pomocí hlasu.