

SPLETNE TEHNOLOGIJE

Projekt pri predavanjih

Aplikacija za prilagajanje velikosti besedila

Naša spletna aplikacija, zgrajena s pomočjo TensorFlow.js in modela BlazeFace, omogoča interaktivno prilagajanje velikosti besedila glede na zaznano širino obraza v videoposnetku s kamere. Aplikacija ponuja naslednje funkcionalnosti:

1. Zaznavanje Obraza s Kamero:

- Uporablja TensorFlow.js in model BlazeFace za zaznavanje obraza v realnem času v video posnetku s kamere.
- Na podlagi rezultatov zaznavanja obraza se izvajajo različne akcije, kot je prilagajanje velikosti besedila.

2. Prilagajanje Velikosti Besedila:

- Ko je obraz zaznan, se velikost besedila prilagodi glede na širino obraza.
- Velikost besedila se dinamično spreminja, da se zagotovi optimalna berljivost glede na oddaljenost uporabnika od kamere.

3. Prikaz Besedila:

- Uporabnik lahko uvozi besedilne datoteke, ki se nato prikažejo v določenem kontejnerju na spletni strani.

4. Predvajanje Ozadja Z Zvokom:

- Ko je obraz zaznan, se začne predvajati ozadje z zvočno datoteko, ki je vključena v aplikacijo.
- To ozadje služi kot atmosferski zvok, ki izboljšuje uporabniško izkušnjo.

5. Prikaz GIF Prekrivne Plasti:

- Ob zaznavi obraza se prikaže prekrivna plast GIF-a, ki dodaja zabavni učinek aplikaciji.
- Če obraz ni bil zaznan v določenem časovnem obdobju, se prikaže prekrivna plast GIF-a kot opozorilo uporabniku, da se bo aplikacija zaprla.
- Ta prekrivna plast služi kot vizualni indikator za uporabnika o dosegu kamere.

6. Predvajanje Beep Zvoka:

- Če obraz ni bil zaznan v določenem časovnem obdobju, se začne predvajati zvočni opomnik v obliki beep zvoka.
- To služi kot dodatno opozorilo uporabniku, da prilagodi svoj položaj glede na kamero.

7. Samodejno Zapiranje Okna Brskalnika:

- Če obraz ni bil zaznan v daljšem časovnem obdobju, se aplikacija samodejno zapre.
- Ta funkcionalnost deluje kot avtomatizirana varnostna funkcija, ki zagotavlja varnost uporabnikovih podatkov in naprave.

S kombinacijo zaznavanja obraza, prilagajanja velikosti besedila in dodatnih vizualnih ter zvočnih učinkov, naša aplikacija zagotavlja izboljšano uporabniško izkušnjo in avtomatizirano varnostno funkcijo, ki prispeva k boljšemu interaktivnemu okolju in udobju uporabnika.