

Prikaz i upotreba asistivnih digitalnih tehnologija u radu s učenicima s posebnim odgojno-obrazovnim potrebama

Marija Rašić, prof.

doktorandica na Poslijediplomskom doktorskom studiju 'Obrazovne znanosti i perspektive obrazovanja' na Fakultetu za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku

Omoguru je digitalni alat koji tekst čini čitljivijim i olakšava dekodiranje riječi. Vizualno ugodna obitelj fontova dizajnirana kako bi se poboljšala detekcija slova i prepoznavanje oblika slova. Istraživanje je pokazalo da smanjuje vrijeme čitanja i broj pogreški te mentalni napor potreban za čitanje. Vrlo je bitno da je aplikacija besplatna.

Omotype je aplikacija koju čini font sustav od 240 različitih stilova. Stilovi se nude u različitim debljinama, razmacima između slova i visinama gornjih i donjih produžetaka malih slova. Naime, disleksija kao i ostale teškoće čitanja su izrazito individualne s širokim spektrom manifestacija stoga je i font modularan, prilagodljiv pojedinom korisniku.

Dictation je alat koji diktiranje točno transkribira vaš govor u tekst u stvarnom vremenu. Pomoću glasovnih naredbi možete dodati odlomke, interpunkcijske znakove, pa čak i emotikone.

Sažetak

Potrebno je osvijestiti posebne odgojno-obrazovne potrebe učenika te mogućnosti koje suvremeni pristup u radu s digitalnim tehnologijama može pružiti u kontekstu prilagodbe nastavnih procesa specifičnim potrebama ovih učenika. Tema postera je prikaz i upotreba asistivnih tehnologija (Omoguru, Omotype, Dictation, ModMath, ICT-AAC Komunikator, Vizualni raspored) u radu s učenicima s posebnim odgojno-obrazovnim potrebama s naglaskom na učenike sa specifičnim teškoćama u učenju (disleksija, disgrafija, diskalkulija), s komunikacijskim teškoćama te s motoričkim teškoćama.

Naglasak je na važnosti odabira odgovarajućih digitalnih alata ili aplikacija za prilagodbu nastavnih materijala i aktivnosti određenom učeniku s posebnim odgojno-obrazovnim potrebama. Uz pomoć ovih digitalnih alata moguće je i prilagoditi postojeće nastavne materijale i aktivnosti.

Omoguru je digitalni alat koji tekst čini čitljivijim i olakšava dekodiranje riječi. Vizualno ugodna obitelj fontova dizajnirana kako bi se poboljšala detekcija slova i prepoznavanje oblika slova. Istraživanje je pokazalo da smanjuje vrijeme čitanja i broj pogreški te mentalni napor potreban za čitanje. Vrlo je bitno da je aplikacija besplatna.

Omotype je aplikacija koju čini font sustav od 240 različitih stilova. Stilovi se nude u različitim debljinama, razmacima između slova i visinama gornjih i donjih produžetaka malih slova. Naime, disleksija kao i ostale teškoće čitanja su izrazito individualne s širokim spektrom manifestacija stoga je i font modularan, prilagodljiv pojedinom korisniku.

Dictation je alat koji diktiranje točno transkribira vaš govor u tekst u stvarnom vremenu. Pomoću glasovnih naredbi možete dodati odlomke, interpunkcijske znakove, pa čak i smajlice.

ModMath je prva besplatna aplikacija za iPad koja djeci s disleksijom i disgrafijom pomaže u matematici.

Aplikacija ICT-AAC Komunikator nudi mogućnost slaganja i prikaza više ekrana sa simbolima kroz koje se može kretati "listanjem". Dodirom slike simbola na ekranu aplikacija reproducira odgovarajući zvučni zapis.

Vizualni raspored je sustav vizualne podrške koji prikazuje aktivnosti prema redoslijedu kojim će se te aktivnosti odvijati. Upotreba rasporeda uključuje pokazivanje i uzimanje slike s ploče kada je vrijeme za neku aktivnost ili korak unutar aktivnosti te stavljanje u kutiju na kojoj piše „gotovo“ kada je određeni korak izvršen.

KLJUČNE RIJEČI: asistivne tehnologije, digitalni alati, disgrafija, disleksija, učenici sa specifičnim poteškoćama

Vizualni raspored je sustav vizualne podrške koji prikazuje aktivnosti prema redoslijedu kojim će se te aktivnosti odvijati. Upotreba rasporeda uključuje pokazivanje i uzimanje slike s ploče kada je vrijeme za neku aktivnost ili korak unutar aktivnosti te stavljanje u kutiju na kojoj piše „gotovo“ kada je određeni korak izvršen.

Aplikacija ICT-AAC Komunikator nudi mogućnost slaganja i prikaza više ekrana sa simbolima kroz koje se može kretati "listanjem". Dodirom slike simbola na ekranu aplikacija reproducira odgovarajući zvučni zapis. Aplikacija sadrži oko 1500 kategoriziranih simbola iz tri nekomercijalne galerije uz mogućnost dodavanja vlastitih simbola.

ModMath je prva besplatna aplikacija koja djeci s disleksijom i disgrafijom pomaže u matematici. Može se koristiti zaslonom osjetljivim na dodir ili tipkovnicom za postavljanje i rješavanje matematičkih problema bez uzimanja olovke u ruke. Uz osnovne matematičke probleme, Mod Math obrađuje i složene algebarske jednadžbe - od množenja i dugog dijeljenja do varijabli i kvadratnih jednadžbi.