

Hallássérültek beszédének automatikus minősítése

Czap László
Miskolci Egyetem
czap@uni-miskolc.hu

A hallássérült gyerekek beszélni tanítását segítő alkalmazásunk egyik szolgáltatása az automatikus minősítés, amelynek célja, hogy visszajelzést adjon az önálló gyakorlás közben bementett szavak és mondatok minőségéről, ezzel segítve a következő gyakorlandó szó kijelölését. A minősítési skála meghatározásához szubjektív tesztek végeztünk hallássérültek által bementett hang adatbázison. Benchmark-ként a részletes szakértői elemzés eredménye szolgált. A beszédhangok értékelésére a hangok osztályozására betanított neurális hálózatok kimeneti aktivitását használtuk. Újdonsága, hogy a nem tipizálható kiejtési hibák minősítésére ad módszert. Az eredményeket a szakértői értékeléssel és a szubjektív tesztekkel vetettük össze. Az automatikus minősítés az egyéni szubjektív értékelők túlnyomó többségét felülmúlta és megközelítette a szakértői értékelés helyességét. Eredményeinket a hallássérült gyerekek beszélni tanítását segítő alkalmazásunkban hasznosítottuk.