

# Koncepty aplikácií pre detskú rečovú audiometriu

## Kartičky robota Tomáša

Webová aplikácia pre obrázkovú rečovú audiometriu a orientačný skrining porozumenia reči u detí

Autor: Bc. Samuel Gdovin | Školiteľ: doc. Ing. Stanislav Ondáš, PhD.  
Technická univerzita v Košiciach | FEI | Katedra počítačových sietí

### Problém

Sluch je kľúčový pre vývin reči a komunikačných schopností dieťaťa. Pri menších deťoch však nie je vždy možné použiť štandardné slovné testy určené pre dospelých. Obrázková rečová audiometria umožňuje dieťaťu reagovať výberom obrázka namiesto opakovania počutého slova.

### Cieľ práce

Cieľom práce bolo navrhnuť a implementovať webovú aplikáciu, ktorá umožňuje realizovať detskú obrázkovú rečovú audiometriu pomocou zvukových nahrávok a obrázkových kartičiek.

### Výstup práce

Funkčný prototyp aplikácie pre digitálnu podporu obrázkovej rečovej audiometrie pre deti.

### Ako aplikácia funguje:

1. Dieťa si vypočuje prehrané slovo.
2. Zo zobrazených obrázkových kartičiek vyberie správny obrázok.
3. Aplikácia zaznamená odpoveď a pokračuje ďalším slovom.
4. Po ukončení testu zobrazí výsledky a vyhodnotenie.

### Hlavné funkcie:

- slovenská a rómska jazyková verzia
- testovanie cez reproduktor alebo slúchadlá
- samostatné testovanie ľavého a pravého ucha
- kalibrácia pred testovaním
- prehrávanie slovných zvukových podnetov
- odpovede pomocou obrázkových kartičiek
- výsledková stránka s vyhodnotením odpovedí

### Technológie:

HTML • CSS • JavaScript • IndexedDB • localStorage

### Aplikácia pre rečovú audiometriu

Nápoveda: Stlačte tlačidlo pre spustenie testu a kliknutím vyberte obrázok prislúchajúci ku prehranému zvuku.

Kolo 1 z 10

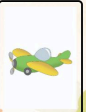
Spustiť test











| Úroveň | Správna odpoveď | Vaša odpoveď | Odstupy hlasitosti |
|--------|-----------------|--------------|--------------------|
| 10     | sova            | sova         | 0 dB               |
| 9      | autobus         | autobus      | -10 dB             |
| 8      | lietadlo        | lietadlo     | -20 dB             |
| 7      | čokoláda        | čokoláda     | -30 dB             |
| 6      | bicykel         | bicykel      | -35 dB             |
| 5      | vták            | vták         | -40 dB             |
| 4      | džús            | lietadlo     | -45 dB             |
| 3      | myš             | myš          | -50 dB             |
| 2      | mačka           | mačka        | -55 dB             |
| 1      | auto            | (nepočul)    | -60 dB             |

Vyskúšajte aplikáciu:

