

DŹWIĘKI I KIERUNKI

APLIKACJA KOMPUTEROWA ZAWIERAJĄCA ĆWICZENIA

DŹWIĘKOWE

rozwijanie możliwości percepcji dźwięków przez osoby

z niepełnosprawnością narządu wzroku

Cechy aplikacji:

- Przygotowana z uwzględnieniem opinii udzielonych przez osoby

z niepełnosprawnością narządu wzroku;

- Interfejs aplikacji przygotowany do wykorzystywania przez osoby

z niepełnosprawnością narządu wzroku, treści komunikatów

i poleceń mogą być odczytywane przez czytnik ekranu (screen

reader);

- Obsługa możliwa za pomocą klawiatury (nie wymagane używanie

myszki);

- Przeznaczona do uruchamiania na komputerach z systemem operacyjnym Windows;
- Dźwięki zawarte w aplikacji przygotowane tak, aby w możliwie największym stopniu odzwierciedlały sytuację rzeczywistą, tj. obecną w miejscu ich nagrywania. Możliwe jest wyodrębnianie kierunków docierania dźwięku z obszaru wokół słuchacza;
- Odtwarzanie dźwięków obuusznie za pomocą słuchawek;
- Możliwość odsłuchania tylko tych nagrań, które są interesujące dla użytkownika.

Zawartość aplikacji:

- samouczek ilustrujący sposób korzystania z aplikacji;
- zbiór dźwięków (w 10 kategoriach) do zapoznawania się z nimi, które mogą służyć do przygotowania się osoby z niepełnosprawnością narządu wzroku do udania się do nieznanego środowiska lub spotkania z nową sytuacją

(m.in. w pomieszczeniach mieszkalnych, w biurze lub dużym budynku, na ulicy, w komunikacji publicznej);

- łącznie 6 ćwiczeń z rozpoznawania kierunku docierania dźwięku obejmujące 1 źródło statyczne (klakson samochodowy) oraz 5

sytuacji dynamicznych związanych

z ruchem pojazdów (samochód osobowy, samochód osobowy –

rozpędzanie, tramwaj, samochód ciężarowy, jednocześnie tramwaj

i samochód ciężarowy). W trakcie ćwiczeń uczestnik otrzymuje

informację zwrotną na temat tego czy jego wskazanie jest

prawidłowe, natomiast w przypadku błędnej odpowiedzi, zostaje

mu przedstawiona prawidłowa;

- końcowe pytania sprawdzające umiejętności użytkownika;

- możliwy odczyt uzyskanych wyników ćwiczeń.

Potencjalne korzyści

Zapoznanie się z dźwiękami pozwala m.in. dowiedzieć się co

można napotkać w warunkach rzeczywistych i odpowiednio się na

to przygotować. Dla osób z niepełno-sprawnościami narządu wzroku może to być krokiem do większej samodzielności i służyć polepszeniu jakości życia, a prawdopodobnie także zwiększyć motywację do poszukiwania pracy.

Ważne informacje!

Aplikacja zawiera dźwięki do zapoznawania oraz ćwiczenia, które służą rozwijaniu możliwości wykorzystywania informacji zawartej w dźwiękach do funkcjonowania w życiu codziennym przez osoby z niepełnosprawnością narządu wzroku.

Możliwość odniesienia korzyści zależy od różnych czynników i nie jest gwarantowana. W przypadku braku poprawy możliwości osoby

do rozpoznawania kierunku docierania dźwięku lub wykorzystywania informacji zawartej w dźwiękach, korzystne jest przy tym zwiększenie świadomości na temat problemów związanych z wykorzystywaniem dźwięków.

Dźwięki i ćwiczenia zawarte w aplikacji są przykładowe i nie wyczerpują wszystkich sytuacji, jakie mogą wystąpić w życiu codziennym. Korzystanie z ćwiczeń nie zwalnia użytkownika z konieczności właściwej uwagi i stosownych zachowań w życiu codziennym. Korzystanie z aplikacji nie oznacza, że jej użytkownik bezbłędnie wykorzysta dźwięki z jego otoczenia.

Użytkownik korzysta z aplikacji na własną odpowiedzialność.

Użytkownik powinien dbać o stosowne robienie przerw w używaniu aplikacji i korzystania ze słuchawek. Użytkownik powinien tak korzystać z aplikacji, aby uniknąć znużenia dźwiękami oraz ograniczyć ekspozycję na dźwięk zgodnie z wszelkimi zaleceniami odnoszącymi się do ochrony słuchu, a także ze względu na osobiste predyspozycje w tym zakresie oraz z uwzględnieniem właściwości używanego wyposażenia technicznego.

Aplikacja została przygotowana z intencją możliwie najlepszego wsparcia osób z niepełnosprawnością narządu wzroku, jednak udostępniający aplikację nie są odpowiedzialni za jakiegokolwiek szkody, jakie mogłyby wyniknąć z jej używania niezgodnego z przeznaczeniem i treścią tych materiałów informacyjnych.

Życzymy miłego i owocnego korzystania z aplikacji.

Chętnych do wykorzystania aplikacji zapraszamy do kontaktu

Zakład Zagrożeń Wibroakustycznych CIOP-PIB

dr inż. Rafał Młyński

rmlynski@ciop.pl

Opracowano na podstawie wyników V etapu programu

wieloletniego

pn. „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy”, finansowanego w zakresie zadań służb państwowych ze środków Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej.

Zadanie 2.SP.04 pt. „Opracowanie zestawu ćwiczeń dźwiękowych przeznaczonych do rozwijania możliwości percepcji dźwięków występujących w środowisku akustycznym przez osoby z niepełnosprawnością narządu wzroku”.

**Koordinator programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy –
Państwowy Instytut Badawczy**