

# Můj-Druhý-Hlas

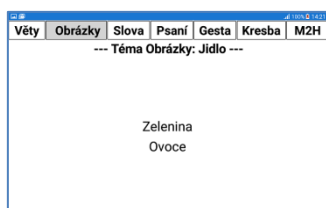
**I když (nijak) neMluvím, tak se (přesto) doMluvím**

Petr Novák (Ing, Ph.D.) / novakpe@fel.cvut.cz

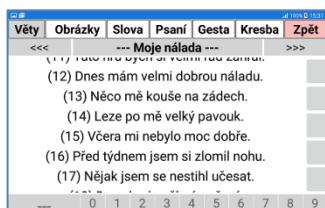
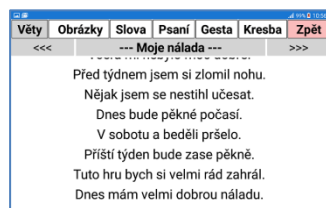
<https://cyber.felk.cvut.cz/novakpe/projekty/mujdruhychlas/hlavni.html>

Hlasový dorozumívač (Google/Android) pro všechny co jej potřebují, pro jejich všechny běžné situace.

## I) Vyslovení / přečtení před-připraveného textu



- Věty / Obrázky / Slova
- Předem připravené soubory, běžné TXT
- Jeden soubor „Téma“, obsahuje „skupiny“
- Lze snadno doplnit vlastní soubory



- Libovolný počet vět v TXT souborech
- Snadný přechod mezi tématy / skupiny
- Lze barevně odlišit často používané věty
- Čísla a navigace pro rychlé nalezení věty
- Dotykem se zvolená věta přečte / vysloví



- Běžný TXT soubor a k němu obrázky
- Libovolný počet obrázků téma / skupina
- Lze nastavit počet / velikost obrázků
- Čísla a navigace pro rychlé nalezení obr.
- Dotyk – přečtení textu k obrázku



- Běžný TXT soubor se slovy / tabulkou
- Lze barevně odlišit význam / orientaci
- Rychlé sestavení jednoduché věty
- Pro často používané fráze / věty
- Dotyk na slovo – přečtení / vyslovení

Velké možnosti konfigurace (velikost, písmo, barvy, ovládání, atd.)

## B) Pamatujeme i na to co nelze ani slovy napsat natož vyjádřit



- Pro rychlou komunikaci i beze slov
- Pro cesty / plány / nápady / ...
- Základní čtyři barvy pro kreslení
- Je lepší 1x vidět než 3x slyšet ☺

(Pokud zde něco chybí co by velmi pomohlo, napište a pokusím se aplikaci doplnit / vylepšit.)

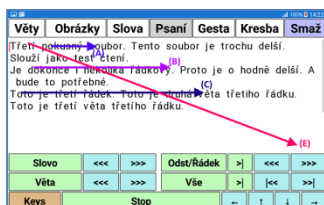
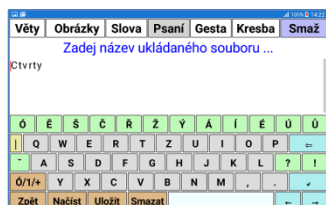
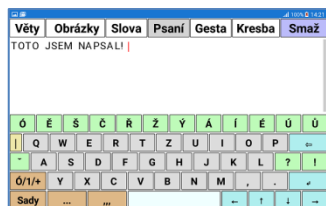
## B) Využití gest (dotečky / posuny rukou) pro snadné vysvětlení situace / cesty / ...



- Obrázek a TXT soubor s výstupem řeči
- Značky určují tvar tahu rukou / gesto
- Rozpoznání gesta – vyslovení textu
- Libovolná počet gest na obrázek / soubor

(Pokud máte nápad na rozšíření / vylepšení / zrychlení tohoto způsobu komunikace, napište.)

## C) Psaní zcela vlastního textu a jeho vyslovení / čtení několika možnými způsoby



- Klávesnice jako na běžném počítači
- Lze nastavit velikost textu / klávesnice
- Možnost predikce pro velmi rychlé psaní
- Možnost paměti pro text (např. úlohy)
- Text lze uložit do souboru na později
- Čtení textu pomocí kláves / gesty
- Malý tah – přečte dané slovo (A)
- Větší tah – přečte danou větu (B)
- Velký tak – přečte daný odstavec (C)
- Z rohu do rohu – přečte vše (E)
- Posun o slovo / větu / odstavec / ...

Celý text, který se čte (nebo bude číst) je modrý, právě čtená věta je červená, kurzor se posouvá.

## D) Další možnosti (aplikace)

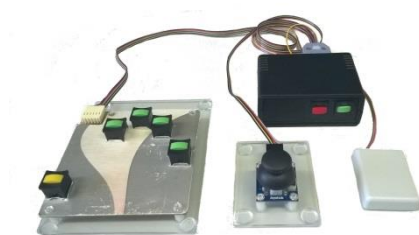
- Velké možnosti přizpůsobení pro uživatele – barvy, velikosti, třes ruky, ustálení dotyku, ...
- Použití (i) na velmi levných tabletech s OS Google/Android (verze 4.4 a vyšší).
- Možnost použití externí (Bluetooth) klávesnice / Bluetooth reproduktor / ...

(Pokud aplikace neposkytuje co by jste chtěli / potřebovali, napište, zkusím to nějak napravit.)

## E) Využití pro osoby s omezením pohybu (zatím ve vývoji)



- Pro osoby s velkým omezením
- TV + multimediální centrum
- Cenově velmi dostupné řešení
- Alternativní možnosti ovládání



- Tlačítka pod prsty (čtyři / pět – rychlé ovládání)
- Joystick (pohyb prstem / rukou do směrů)
- Pohybový senzor (na ruku / hlavu / tělo / ...)
- Připojení přes USB / Bluetooth
- Další alternativy vstupu podle možností / dohody

Petr Novák (Ing, Ph.D.) / novakpe@fel.cvut.cz

<https://cyber.felk.cvut.cz/novakpe/projekty/mujdruhyhlas/hlavni.html>