

MUNI

T A
Č R

projekt DeveLex

Diagnostika dyslexie

Reedukace dyslexie a rozvoj čtenářských dovedností

Eyetracking jako nástroj

Knihovny jako hotspot

doc. Mgr. Čeněk Šašinka, Ph.D.

Mgr. Michaela Vojtěchovská

Mgr. Kateřina Johecová

Mgr. Bc. Nicol Dostálová

Filozofická fakulta, Masarykova univerzita

Reedukace dyslexie a rozvoj čtenářských dovedností s využitím eye-trackingu

doc. Mgr. Čeněk Šašinka, Ph.D.
Zodpovědný řešitel
KISK, FF MU

doc. Mgr. Stanislav Ježek, Ph.D.
spolu-řešitel
Katedra psychologie, FSS MU

Mgr. Bc. Nicol Dostálová
spolu-řešitelka
Ústav pedagogických věd, FF MU

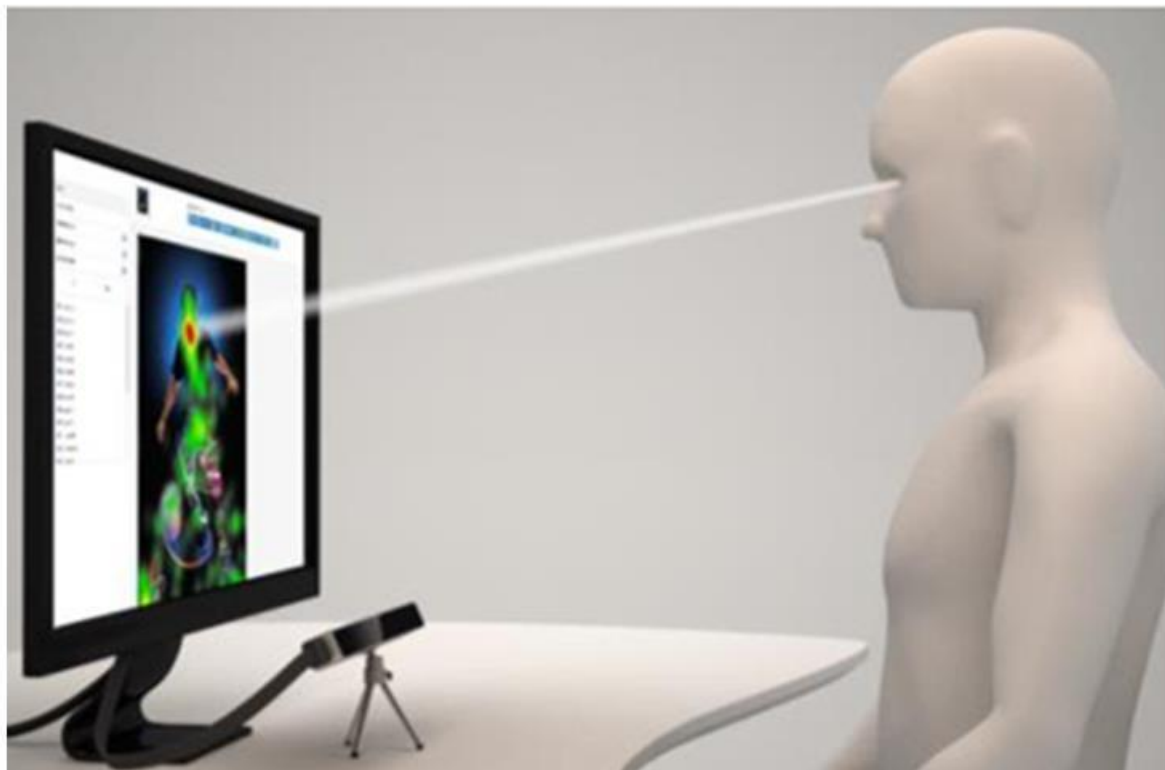
Proč Eye-tracking?



Proč Eye-tracking?



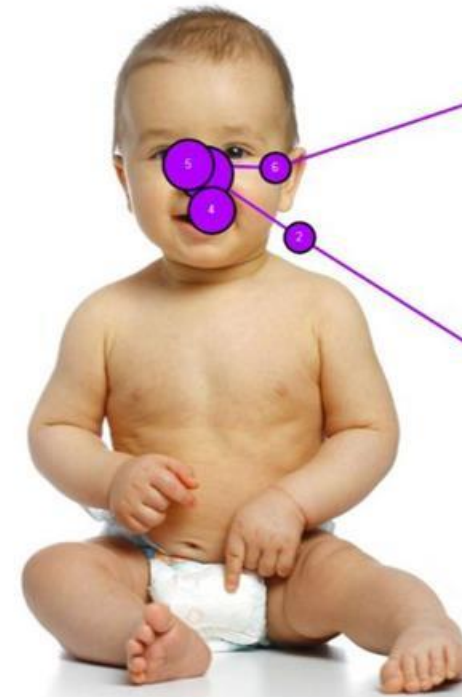
Proč Eye-tracking?



Proč Eye-tracking?



Proč Eye-tracking?



Extra gentle for the most sensitive skin.

Start with ultra sensitive skin, add the chemicals and moisture of urine and stools, and you have diaper rash.

Baby diaper's unique high-absorbency natural-blend cotton padding provides cotton-soft, extra thick, gel-free protection for you baby's sensitive skin. The chlorine-free materials and absorbent polymers is non-toxic and non-irritating. Clinically tested and pediatrician recommended for babies with allergies and sensitive skin.



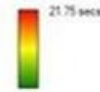
baby™

If you are not satisfied with the baby leakage protection, you will get your money back. Read more about our leakfree guarantee at www.baby.com

Proč Eye-tracking?



Media: Diapers-01.jpg
Time: 00:00:00.000 - 10:00:06.033
Participant: User_01



Extra gentle for the most sensitive skin.

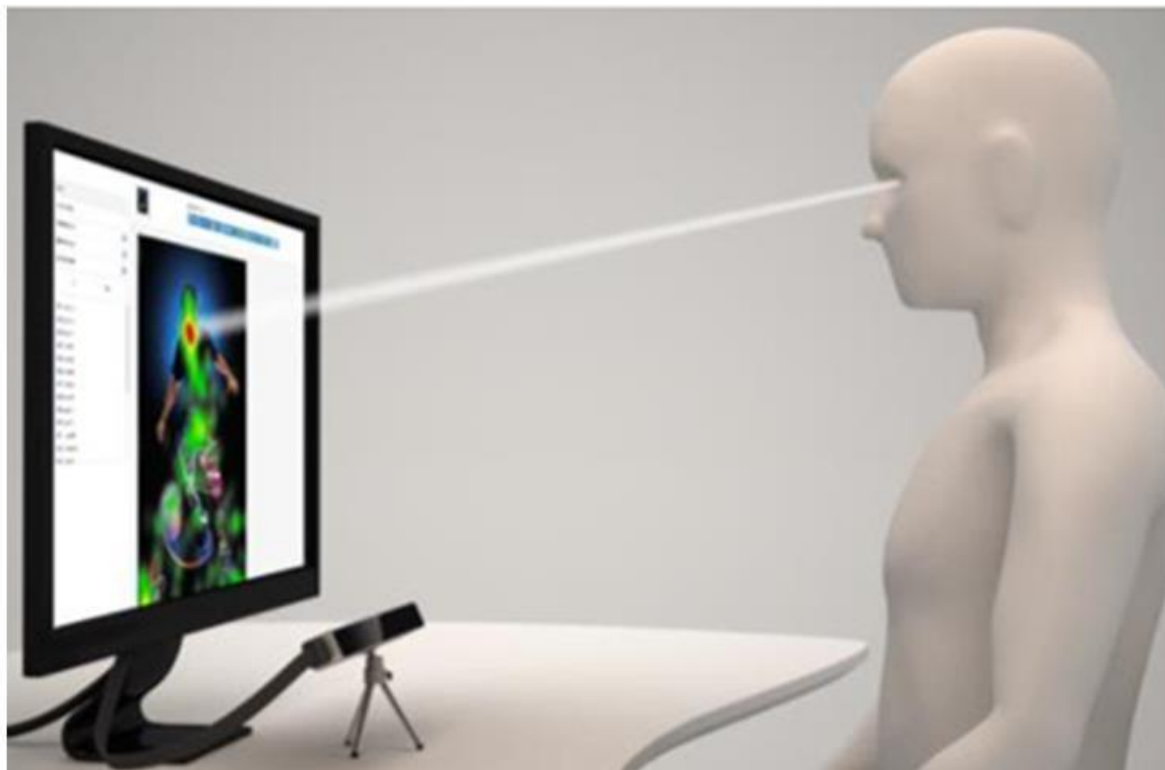
So gentle for sensitive skin, add the chemicals and moisture of a diaper and you have diaper rash.

Baby Wipes's unique high-absorbency natural-blend cotton blend provides cotton-soft, extra thick, gel-free protection for your baby's sensitive skin. The chlorine-free materials and absorbent polymers is non-toxic and non-irritating. Clinically tested and pediatrician recommended for babies with allergies and sensitive skin.



If you are not satisfied with the baby leakage protection, you will get your money back. Read more about our leakfree guarantee at www.baby.com

Proč Eye-tracking?



Extra gentle for the most sensitive skin.

Start with ultra sensitive skin, add the chemicals and moisture of urine and stools, and you have diaper rash.

Baby diaper's unique high-absorbency natural-blend cotton padding provides cotton-soft, extra thick, gel-free protection for you baby's sensitive skin. The chlorine-free materials and absorbent polymers is non-toxic and non-irritating. Clinically tested and pediatrician recommended for babies with allergies and sensitive skin.



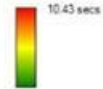
baby™

If you are not satisfied with the baby leakage protection, you will get your money back. Read more about our leakfree guarantee at www.baby.com

Proč Eye-tracking?



Participant filter: All



Engage the baby for the most sensitive skin.

...to add the natural oils and moisture ...

...unique high-absorbency natural-blend cotton ... provides cotton-soft, extra thick, gel-free protection ... baby's sensitive skin. The chlorine-free materials and ... polymers is non-toxic and non-irritating. Clinically ... pediatrician recommended for babies with allergies and sensitive skin.



If you are not satisfied with the baby leakage protection, you will get your money back. Read more about our leakfree guarantee at www.baby.com

Proč Eye-tracking?



Francis Tsai

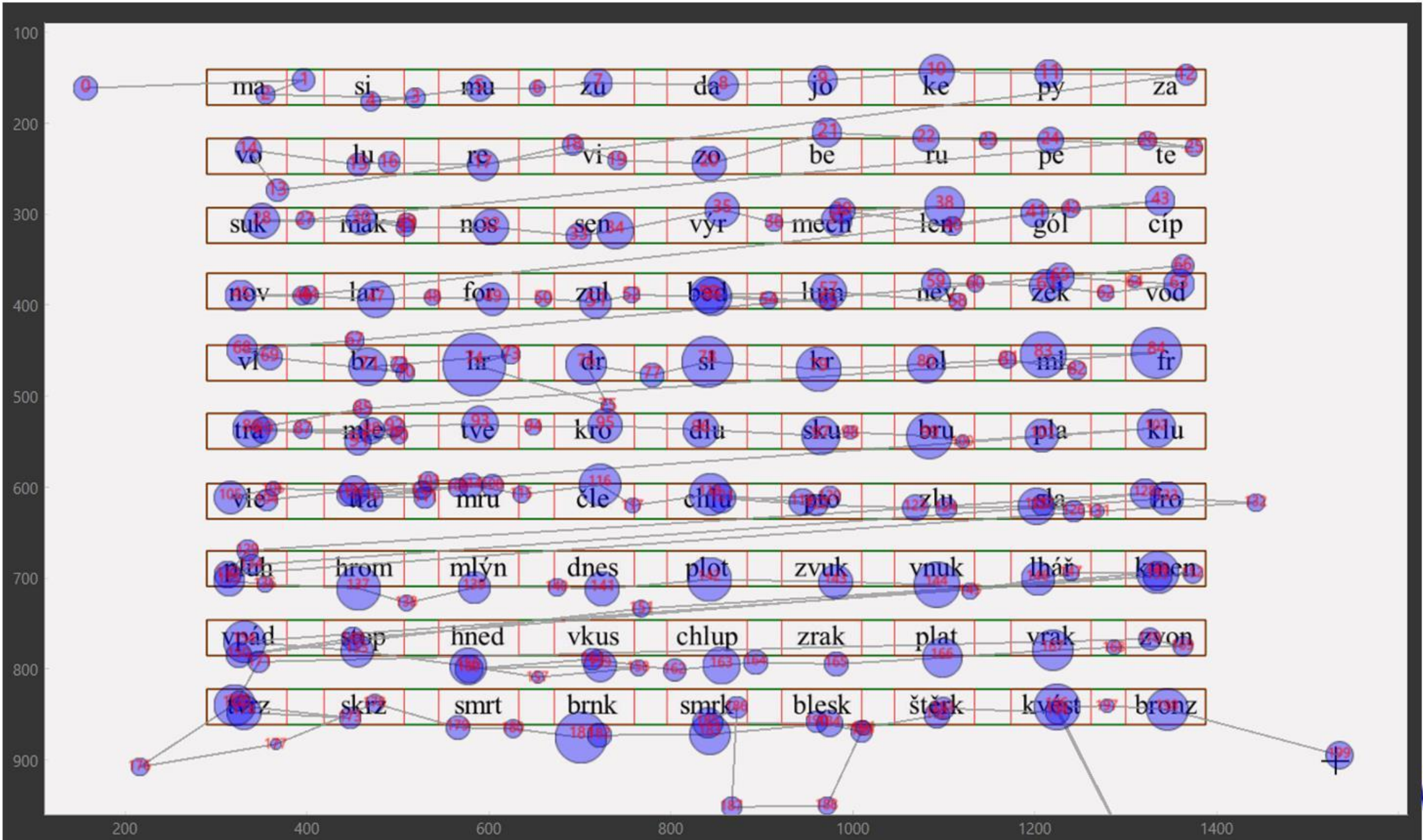
Spolupráce

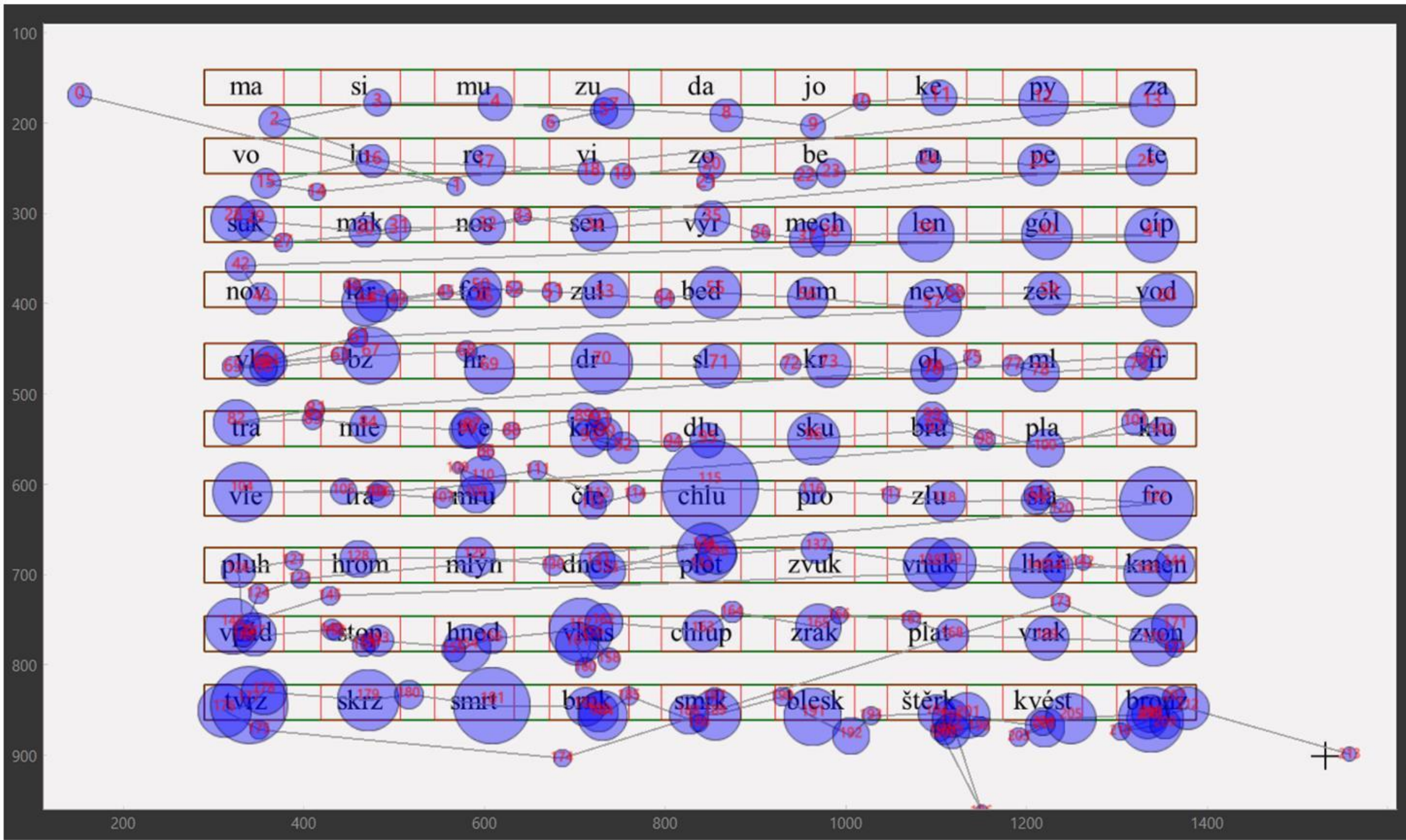
- Freie Universität Berlin, Ocunostics - dr. Sascha Tamm

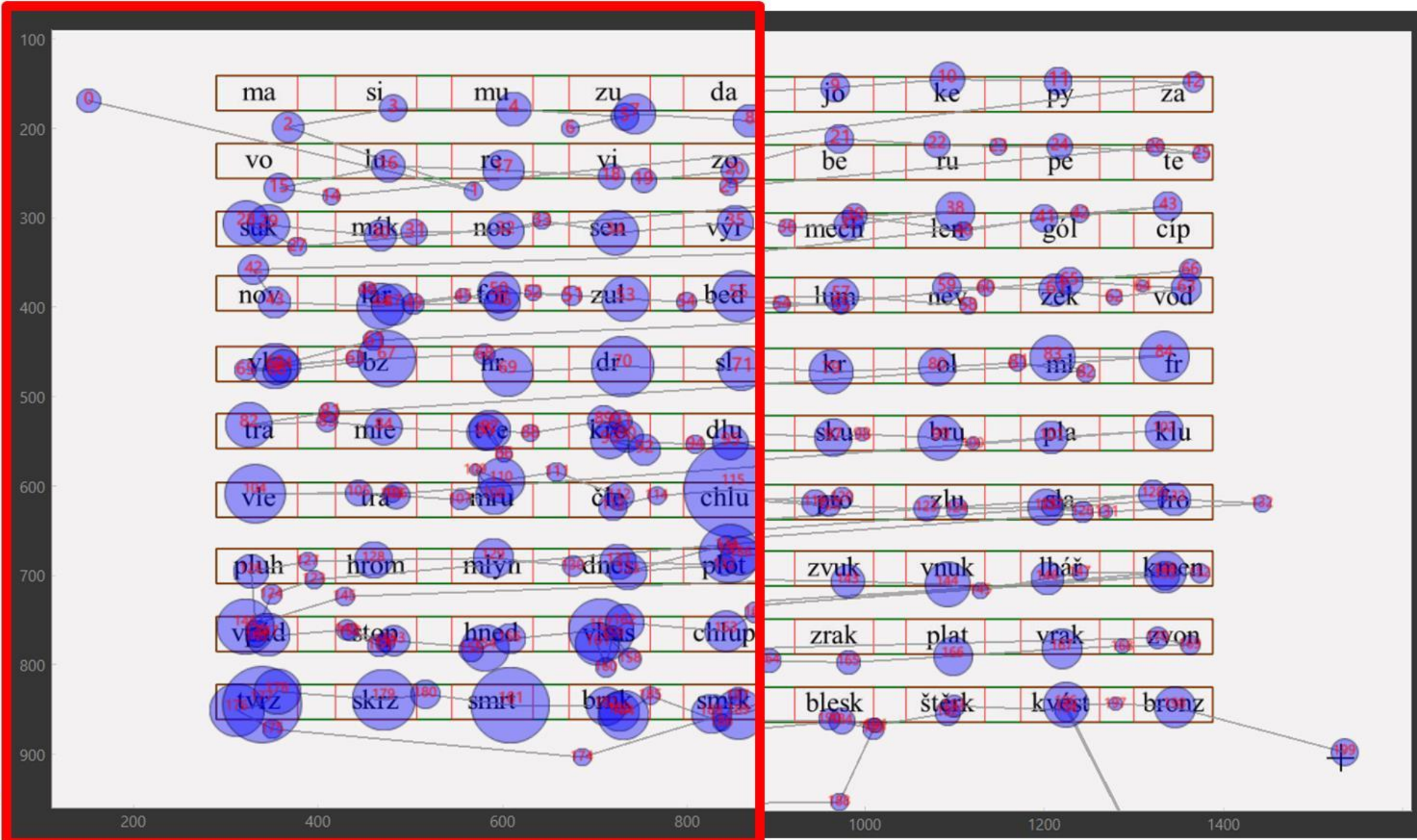


Diagnostika dyslexie s využitím eye-trackingu a umělé inteligence (DYSLEX)

- dr. Švaříček, doc. Sedmidubský, doc. Šašinka, Mgr. Dostálová
- Eyetracking jako nástroj







Mezikrok - interaktivní komiks



Reedukace dyslexie a rozvoj čtenářských dovedností s využitím eye-trackingu

- A jaká je současná forma podpory?
 - Včelka atd.
 - Feedback rodičů a PPP
- Potřeba komplexního a automatizovaného systému!
- Úlohy zaměřené na různé aspekty dyslexie

VIZE

- řešení, které dostaneme k co největšímu počtu dětí
- knihovny jako hotspoty
 - spolupráce při ověřování
 - implementace
- Navazující projekty
 - s knihovnami
 - s partnery v Berlíně (dr. Tamm)

System DeveLex

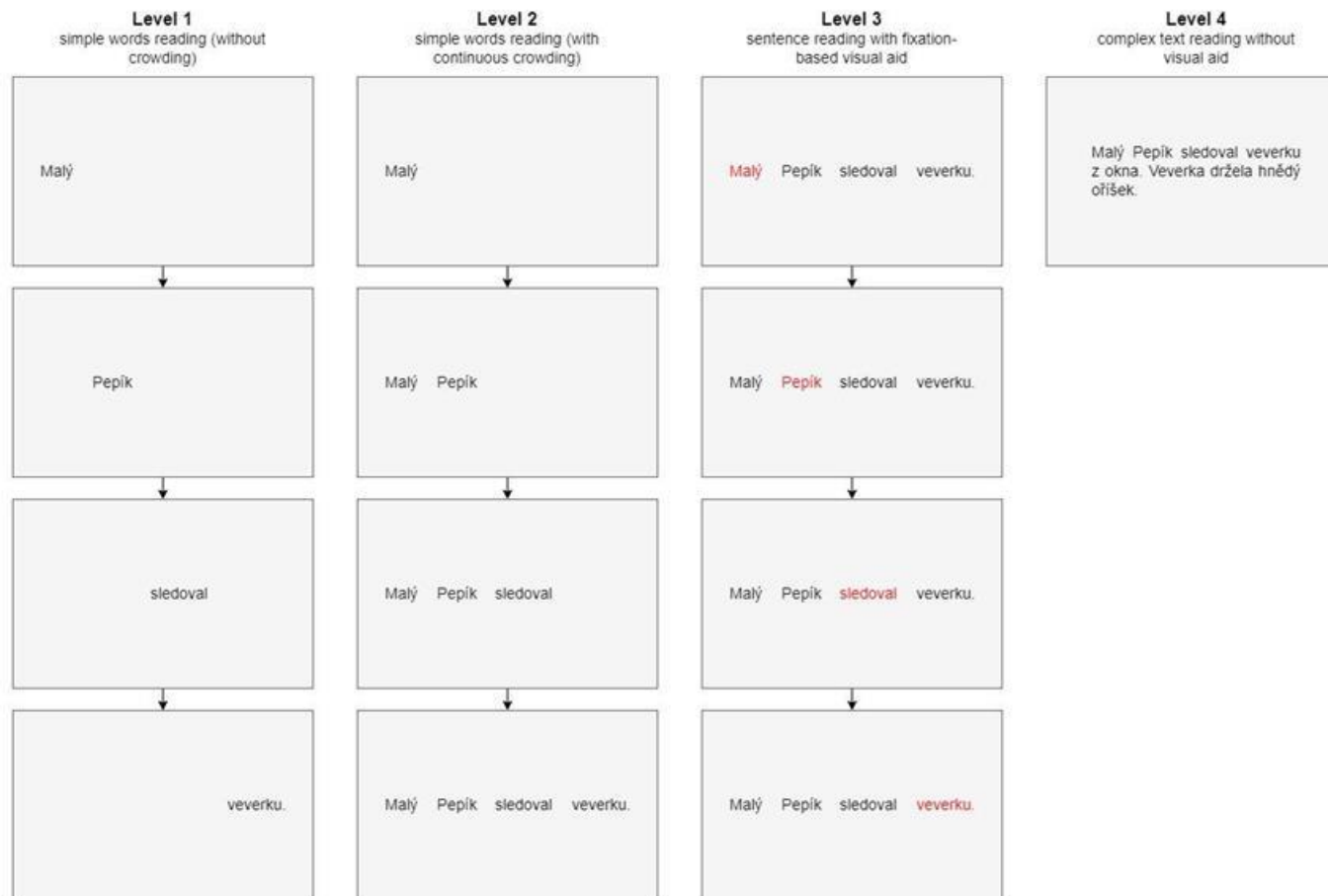
- Vytvoření komplexního systému pro reedukaci dyslexie
- System DeveLex je založen na:
 - Interaktivitě
 - Adaptivitě
 - Škálovatelnosti

Baterie reedukačních úloh

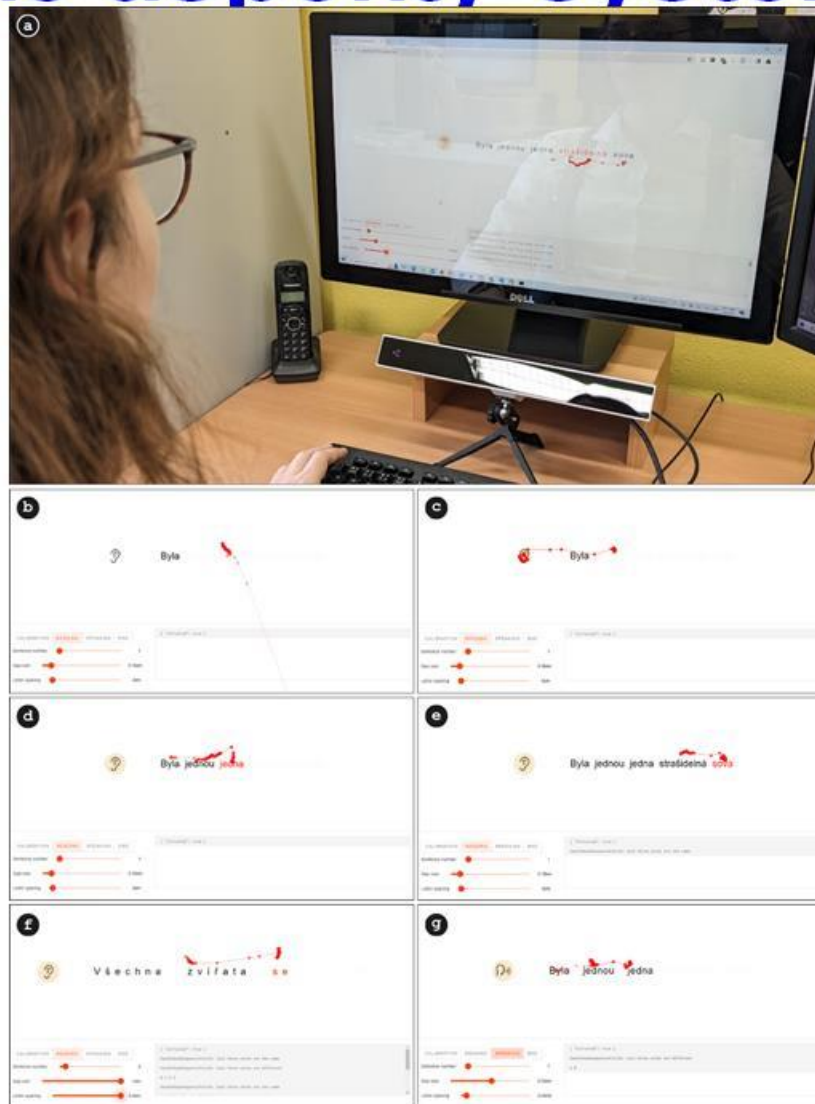
- Rozvoj celkových čtenářských dovedností
- Rozvoj:
 - Zrakového vnímání a zrakové diferenciacce
 - Fonematického uvědomění (sluchová analýza a syntéza)
 - Upevňování plynulého čtení
 - Dublované čtení

Ukázka DeveLex návrhu dublovaného čtení

Schematic description
of the scalability



Technologické aspekty systému DeveLex



VIDEO/ukázka

Kontakt v případě zájmu o spolupráci

- WWW LICs DeveLex
 - <https://lics.phil.muni.cz/research/develex>
- doc. Čeněk Šašinka
 - řešitel projektu
 - cenek.sasinka@mail.muni.cz
- dr. Pavlína Mazáčová