

Име на проекта:

Гъвкав интерактивен инструмент, улесняващ четенето (FIRST)

Номер на договор: 287607

Крайна цена: €2,507,218.00

Главна цел:

Главната цел на този проект е разработването и оценката на софтуер, който ще спомага за преобразуването на писмени документи във формат, по-лесен за четене и разбиране от хората с разстройства от аутистичния спектър (РАС). Това ще позволи на хората с РАС да четат всякакви документи с увереност, удобство и без нужда от чужда помощ. По този начин ще се подобри тяхното социално приобщаване - по-добър достъп до образование, професионални, културни и социални възможности в Европа.

Главни теми:

Хората с РАС срещат трудности при:

- разбиране на устна и писмена реч;
- интерпретиране на думи с преносно значение и небуквален език;
- разбиране на сложни инструкции;
- извличане на смисъла или същността на писмени документи.

Списък с участващи:

- Университет на Уулвърхемптън, Великобритания
- Централ енд Норт Уест Лондон НХС Фондейшън Трас, Великобритания
- Университет на Аликанте, Испания
- Аутизъм-Европа, Белгия
- Университет от Хаен, Испания
- Сдружение „Паралелен свят“, България
- Делетреа СЛ, Испания
- Ай-уеб Технолоджис ЛТД, Обединено Кралство
- Кодар ООД, България

Контакти на координатор:

Ruslan Mitkov
Professor of Computational Linguistics &
Language Engineering
Research Institute for Information and
Language Processing
University of Wolverhampton
United Kingdom
Телефон: +44 (0) 1902 322 471
Факс: +44 (0) 1902 323 543
Е-поща: contact@first-asd.eu
Уеб-сайт: <http://first-asd.eu>



Този проект е финансиран с одкрепата на Европейската комисия. Тази публикация отразява само личните виждания на нейния автор и от Комисията не може да бъде търсена отговорност за използването на съдържащата се в нея информация.



**Софтуерът улесняващ
документи и текст
за хора с
високо-функциониращ аутизъм**

www.first-asd.eu

Тези трудности представляват значителна пречка за участието и интеграцията на хората с РАС във всички обществени сфери, включително образование, трудова заетост, здравеопазване и други социални дейности.

Този софтуер има за цел да намали споменатите пречки чрез предоставяне на инструмент, който дава възможност на хората с РАС да четат широк набор от документи без нужда от допълнителна помощ. Това ще спомогне за намаляването на риска от обществена изолация.

Тъй като РАС обхваща спектър от симптоми, които варират при отделните индивиди, софтуерът трябва да бъде приспособим към индивидуалните нужди на всеки потребител и да позволява на потребителите да адаптират документи така, че да отговарят на собствените им способности за четене и разбиране.

Технически подход:

Софтуерът се разработва от екип от компютърни специалисти, които работят в областта на компютърната лингвистика и професионалисти в областта на аутизма.

Екипът ще работи с голяма извадка от хора с РАС, за да изследва и оцени как софтуерът реално може да подпомага хората с различни умения за четене и разбиране.

Софтуерът ще използва лингвистична технология, за да намали сложността, премахне двусмислието и подобри четивността.

Този процес включва:

1. Замяната на:
 - дълги сложни изречения с няколко кратки прости изречения;
 - дълги / технически думи с кратки прости думи;
 - небуквален език със заместващи фрази.
2. Предоставяне на определения за двусмислени думи и фрази.
3. Добавяне на:
 - изображения;
 - кратки резюмета;
 - инструменти за навигация на дълги документи.

Очаквани резултати / въздействие:

Основното предназначение на създадения софтуер е да улеснява достъпа до писмена информация на хората с РАС, като по този начин повишава качеството им на живот и обществената им интеграция.

Софтуерът ще подпомага и практикуващи лекари, помощен персонал, преподаватели и членове на семействата на хора с РАС, за да им осигурят по-ефективна подкрепа при разбирането на писмена реч. Софтуерът може също да бъде полезен за хора с ниско ниво на грамотност или затруднения при обучение, както и на възрастни хора или тези, които учат чужд език.

Приоритети:

Целта на този проект е да подобри социалното приобщаване на хора с РАС, чрез създаването на софтуер, който преобразува документи в по-лесен за четене и разбиране формат.

Този софтуерен продукт е насочен към необходимостта на Европейската комисия от “Изследвания в областта на ИКТ за интелигентни и персонализирани допълнения, насочени към съвременни решения за подобряване на социалната и икономическата интеграция чрез средствата на включващ всичко необходимо дизайн, достъпни, персонализирани и ИКТ интерфейси, социална работа с компютър и съвременни решения за обучение и придобиване на умения, включвайки мозъчно-невронни компютърни интерфейси (BNCI)”*.

* European Commission, Seventh Framework Programme, Information and Communication Technologies Work Programme 2011-2012, Challenge 5: ICT for Health, Ageing well, Inclusion and Governance, Objective ICT-2011.5.5: ICT for smart and personalised inclusion.