

Аннотация глазодвигательного поведения

Первичные данные, собранные при помощи программы Tobii Pro Glasses Controller, включали в себя сырые видеоданные и сырые данные с камеры айтрекера. Экспорт данных айтрекинга на видеосцену (далее «наложение точки») производился при помощи программы Tobii Pro Glasses Controller. В дальнейшем были использованы пять файлов для каждой записи: экспортированные данные просмотра фильма Рассказчиком, сырые неэкспортированные данные этапа обсуждения (для Рассказчика и Пересказчика), а также экспортированные данные этапа обсуждения (для Рассказчика и Пересказчика).

Работа по аннотированию глазодвигательного компонента подкорпуса «Рассказы и разговоры о грушах» проходила в три этапа. На первом этапе было опробовано два способа аннотации. При первом способе в ручном режиме было произведено покадровое аннотирование экспортированных видеофайлов, частота видео 25 к/с, то есть 1 кадр = 40 мс. Аннотирование производилось на двух уровнях: (1) “Interlocutor” (четыре возможных значения: “N/R”, “C”, “L”, “Other”) и (2) “Localization” (четыре возможных значения: “Face”, “Hands”, “Body”, “Other”). При втором способе с помощью программы Tobii Pro Glasses Analyzer, фильтр Tobii I-VT (Attention) были извлечены данные о временной развертке всех фиксации длительностью выше 100 мс, на которые потом в ручном режиме была наложена аналогичная аннотационная схема, расширенная уровнем с номерами фиксации “Fixations”. При сравнении двух аннотаций в качестве основного был выбран второй способ как более качественный и менее трудозатратный. На втором этапе работы аннотирование производилось только по второму способу с оптимальным уровнем значимости фиксации в 100 мс. На третьем этапе данные были программно экспортированы в программу ELAN.

Brône, G. and Oben, B. 2015. InSight Interaction. A multimodal and multifocal dialogue corpus // *Language Resources and Evaluation* 49(1). P. 195–214.

Jacob, R., and Karn, K. 2003. Eye tracking in human-computer interaction and usability research: Ready to deliver the promises // R. Radach, J. Hyona, and H. Deubel (Eds.). *The mind's eye: Cognitive and applied aspects of eye movement research*. Oxford: Elsevier Science.

Rayner, K. 1984. Visual selection in reading, picture perception, and visual search: A tutorial review // H. Bouma and D. Bouwhuis (Eds.). *Attention and performance*. Hillsdale, NJ: Erlbaum.

Vertegaal, R., Slagter, R., Van der Veer, G., and Nijholt, A. 2001. Eye gaze patterns in conversations: There is more to conversational agents than meets the eyes // *Proceedings of the Conference on Human Factors in Computing Systems*.