

非母語話者のための母語話者との会話を支援する複数エージェント の研究

Study of multiple conversational agents for non-native speaker

学籍番号：201621656

氏名：唐 夢苑

Mengyuan TANG

近年、グローバル化が進展し、非母語による会話を行う機会が増えている。しかし、このような会話場面では、非母語話者の言語運用力言語運用能力の低さなどにより、非母語話者と母語話者が対等に会話をすることが難しいことがある。

本論文では、非母語話者と母語話者の会話における非母語話者の発話を支援することを目的として、非母語話者に発話を促すエージェントを提案する。エージェントは多人数会話の参与構造と話者交替規則に基づいて設計されている。エージェントは非母語話者と母語話者の音声を検出し、会話に介入するかどうかを判断する。介入する場合、非母語話者の意見を伺うような発話をして、非母語話者に次の発話権を渡すという機能を有する。さらに 2 体のエージェントを一つの会話場に利用することも可能である。提案エージェントについて、提案エージェントを利用するエージェント発話条件、エージェントは存在するが発話介入を行わないエージェント非発話条件、エージェントが存在しない母語話者と非母語話者の 2 者の対話である非エージェント条件の 3 条件による初期評価実験を行った。エージェントがいる場合、NNS が多く発言でき、NNS-NS 間の話者交替が増加することがわかった。また、エージェント 2 体を会話に介入させる場合も検討したところ、人に対するエージェントの配置は会話に影響を与えないようであった。

研究指導教員：井上 智雄

副研究指導教員：森田 ひろみ