

先端科学技術研究科 修士論文要旨

所属研究室 (主指導教員)	知能コミュニケーション (中村 哲 (教授))		
学籍番号	2111066	提出日	令和 5年 1月 18日
学生氏名	奥田 由佳		
論文題目	対話による推薦システムのための階層知識を用いたユーザの興味のモデリング		
要旨			
<p>Conversational Recommender System (CRS)は人間同士の会話の中でユーザにアイテムを推薦するシステムの研究である。CRSは、ユーザごとに適したアイテムを推薦するために、ユーザの興味を表すユーザポートレートを形成し、パーソナライズ化する場合がある。この時、ユーザはさまざまなジャンルやカテゴリのアイテムに興味をもつ可能性があるが、既存のCRSにおいてユーザの興味が複数ある場合に焦点を当てたモデルの提案は行われていない。そこで、階層化された知識を用いることにより、発話からユーザの複数興味を考慮したモデリング法を提案する。提案手法は、発話からとれる興味を階層構造をもちいることで複数点に抽象的な興味として集約し、複数の興味を提案手法に比べて同時に保持しやすくした。公開済みの映画推薦のデータセットReDialを用いて自動評価と人手評価にて提案手法とベースラインを比較したところ、提案手法がユーザの複数の興味を考慮できることが示唆された。</p>			