

Read the Silence: Well-timed Recommendation via Admixture Marked Point Processes

金 秀明^{(†)‡} 岩田 具治[†] 藤原 靖宏[†] 上田 修功[†]
Hideaki Kim Tomoharu Iwata Yasuhiro Fujiwara Naonori Ueda

出典 : The Thirty-First AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-17)

本講演では、国際会議 AAA-17 にて発表した、タイミングを考慮した訪問地推薦技術について紹介する。曜日や時間帯など暦上の時間を考慮する従来の推薦技術とは異なり、我々の提案技術は、ユーザが最後に訪問行動を起こしてから経過時間、即ち「沈黙」の期間に応じて、ユーザに推薦すべき訪問地をリアルタイムに更新する。沈黙の期間から次の訪問先に関するヒントを読み取る、という一見逆説的なこの操作が、協調フィルタリング機能を持つ新たなマーク付き点過程モデル **Admixture Marked Point Process** を介し、如何に実現されるかについて説明を行う。また他のトピックモデル同様、本モデルにおいても効率的な **Collapsed Gibbs Sampling** による学習が可能であることも説明する。

[†] NTT コミュニケーション科学基礎研究所

[‡] 現在の所属 : 株式会社 NTT データ