

第3回 愛媛大学 DS セミナー

愛媛大学データサイエンスセンター(CDSE)は、AI・統計解析・機械学習等の広義でのデータサイエンスと接点のある研究者、実務家、教育者を学内外から招聘し、講演していただくデータサイエンスセミナーを開催していきます。



申込締切

11/29

日曜日
18:00

2020年
11月30日(月) 16:30 ~ 18:00

オンライン開催 Zoom(300名)・Youtube同時配信

定員

先着300名

参加費

参加無料、事前登録制

(Zoom定員先着300名・YouTube同時配信)

参加登録：事前登録制としています。参加を希望する方はQRコードもしくは下記URLよりZoomの事前登録からお申し込みください。

<http://kiteisv.office.ehime-u.ac.jp/tinyURL/34790> (登録締切11/29)

※定員先着300名となっております。Zoomで視聴できない場合でもZoom事前参加登録をしていただき、登録時に送られてくるYouTubeのURLをご利用ください。



セミナー

「潜在変数モデルで高速に言語を翻訳する」

講師 / 朱 中元(Raphael Shu)



近年、深層学習を用いたニューラル機械翻訳モデルは優れた翻訳品質を達成し、グーグル翻訳を初め、多くのオンライン翻訳システムに採用された。通常のニューラル機械翻訳では、自己回帰型モデルと呼ばれる翻訳先言語の単語を順に予測するモデルを使っている。このようなモデルは翻訳文の文長が長くなるほど、翻訳遅延が高まる問題を持っている。2018年から、この問題を根本的に解決することを目指す非自己回帰型モデルの研究が注目されている。非自己回帰型モデルは、GPUの高い並列処理性能を用いて全ての出力単語を同時に予測するモデルである。本研究は、潜在変数モデルを用いて、連続空間で高速に非自己回帰型翻訳を実現できるフレームワークを考案し、複数の言語ペアで実験を行った。現在の実験結果では、少ない翻訳品質の損失で約6倍の翻訳速度の向上を実現できた。

主催 / 愛媛大学データサイエンスセンター <http://www.cdse.ehime-u.ac.jp/>

お問い合わせ / 愛媛大学データサイエンスセンター (石川・越智) cdse@stu.ehime-u.ac.jp

愛媛大学 データサイエンス

