به نام خدا

تعبيه گراف

ارائهدهنده: مهندس علیرضا مازوچی

استاد درس: دکتر احسان ناظرفرد



مقدمه

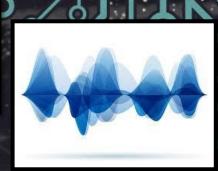




یادگیری ماشین و انواع داده





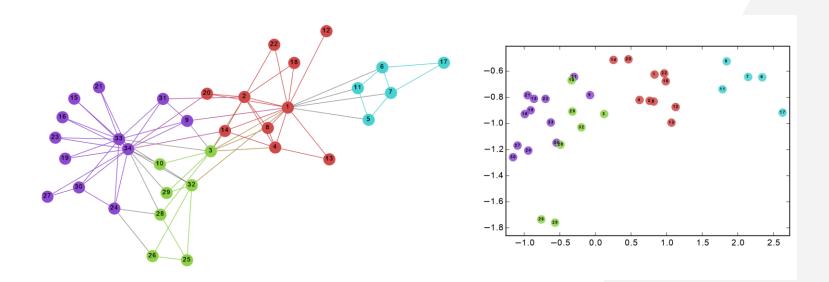


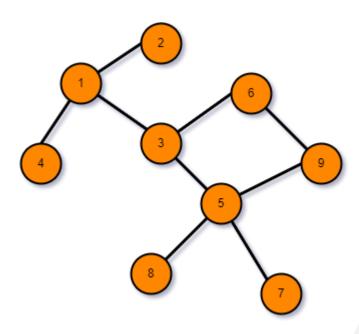


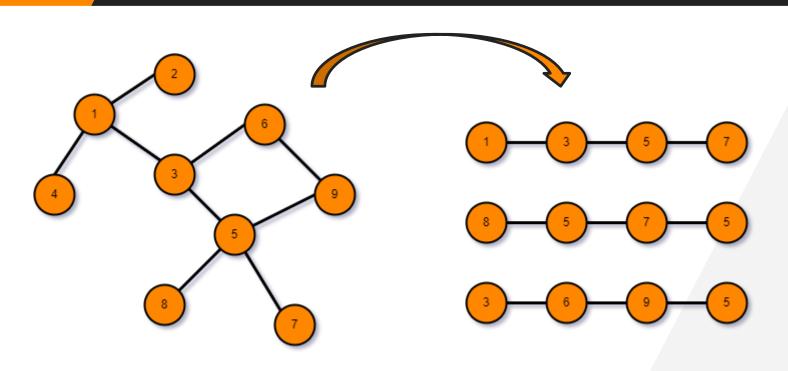
ویژگیهای تعبیه گراف

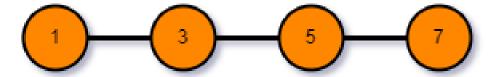


تعبيه گراف

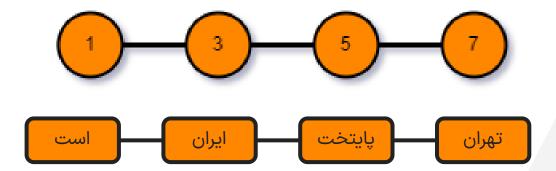




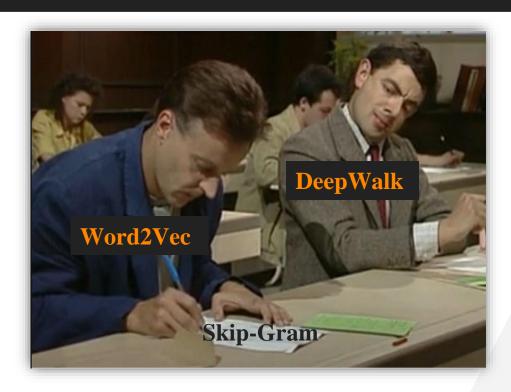




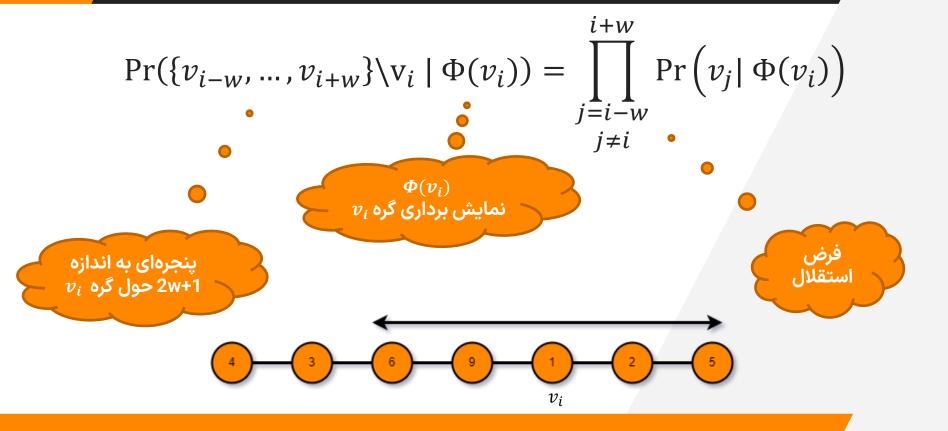
از متن به گراف!



از متن به گراف!



الگوريتم SkipGram



ویژگیهای DeepWalk

- ابعاد پایین با حفظ عمده دانش
- حفظ دانش نزدیکی رئوس غیرهمسایه
 - فضای پیوسته
 - یادگیری برخط
 - موازیسازی

جمعبندی

جمعبندي

- استفاده از تمام دادهها، حتى پیچدهترین آنها
 - روشی برای استفاده از دادههای گراف
- بهرهگرفتن از روشهای یک حوزه در حوزه دیگر

منابع

منابع

- Perozzi, Bryan, Rami Al-Rfou, and Steven Skiena. "Deepwalk: Online learning of social representations." Proceedings of the 20th ACM SIGKDD international conference on Knowledge discovery and data mining. 2014.
- https://towardsdatascience.com/overview-of-deep-learning-ongraph-embeddings-4305c10ad4a4
- https://towardsdatascience.com/deepwalk-its-behavior-and-how-to-implement-it-b5aac0290a15















