



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیش بینی پیوندهای متمایز با استفاده سیگنال های جهانی، اجتماعی
و محلی

عنوان انگلیسی مقاله :

Discriminative Link Prediction using Local, Community
and Global Signals



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6 CONCLUSION

The contributions in this paper include proposing use of local node based features and co-clustering (community) based features, in addition to the local and global graph features used by existing schemes. We also described a new two-level learning algorithm for link prediction. At the lower level, we learn a local similarity model across edges. At the upper level, we combine this with co-clustering signals using a SVM.

Another contribution of this paper is the extensive and systematic evaluation of different link-prediction algorithms. We also perform specific experiments to understand the areas of inefficiency of link prediction algorithms and consequently establish the importance of the proposed two-level learning scheme, and the new features proposed here. We show that our algorithm consistently outperforms four strong baselines when link information is neither too sparse nor too dense.

6- نتیجه گیری

اثرگذاری های این مقاله شامل استفاده پیشنهادی از ویژگی های مبتنی بر گره محلی و ویژگی مبتنی بر دسته مشترک علاوه بر ویژگی های گراف محلی و جهانی است که مورد استفاده طرح های فعلی می باشد. همچنین به توصیف الگوریتم یادگیری دو سطحی پیش بینی پیوند می پردازیم. در سطح پایین تر مدل تشابه محلی را در بین یال ها می آموزیم. در سطح بالاتر این مورد را با سیگنال دسته بندی مشترک با اس وی ام می پردازیم.

اثر گذاری دیگر این مقاله آن است که ارزیابی نظام مند و جامع الگوریتم های پیش بینی پیوند متفاوت وجود دارد. همچنین آزمایشات خاصی برای درک نواحی ناکارآمدی الگوریتم های پیش بینی پیوند انجام می دهیم و اهمیت طرح یادگیری دو سطحی پیشنهادی و ویژگی های جدید مطرح شده برقرار سازیم. نشان میدهم که الگوریتم ما به طور دائم بهتر از چهار خط مبنا قوی عمل می کند هنگامی که اطلاعات پیوند نه متراکم و نه پراکنده است.

همچنین خاطر نشان می سازیم که پیش بینی پیوند و اتصال مسئله کلی بوده و کاربردهای بالقوه زیادی دارد از جمله توصیه، تحقیق اجتماعی و غیره. جالب آنکه پی می بریم عملکرد الگوریتم های پیش بینی اتصال در شبکه فیلم به فیلم و کاربر به فیلم (مورد استفاده برای توصیه) برقرار بوده و ترتیب یکسانی را دنبال نمی کند. لذ فرد باید به ارزیابی الگوریتم پیش بینی اتصال با توجه به کاربردی پردازد که در آن فرایند اعمال می گردد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.