אלגוריתם 1

בהינתן:

* גרף קשרים G.
* קדקוד v שאנו רוצים להסביר את הפרדיקציה שלו.
* פונקציית embedding עבור קדקודי הגרף .
* מודל מאומן M.

אופן פעולת האלגוריתם:

* נגריל באיטרציות מתוך קבוצת המועמדים השכנים של הקודקוד v, תת-קבוצה של קדקודים נבחרים C.
* נשנה את ה- embedding של הקדקוד v להיות ממוצע ה- embedding של שכניו הנבחרים בקבוצה C - .
* נבחן הפרדיקציה של המודל M על ה-embedding החדש של הקדקוד v, יחד עם שאר הפיצ'רים שלו, בהקשרי שינוי score, דירוג וכדו'.

יתרונות:

* "אקספלנביליות אמיתית" לכל דוגמא.

חסרונות:

* אנו מניחים שממוצע וקטורי ה- embedding של שכניו של קדקוד, מהווה אפרוקסימציה טובה של ה- embedding שלו, דבר שלא מחויב המציאות.
* טכניקה פחות יעילה מבחינה חישובית.

אלגוריתם 2

בכל ריצה של \*\*\*\* שמשתמשת בפיצ'ר node2vec