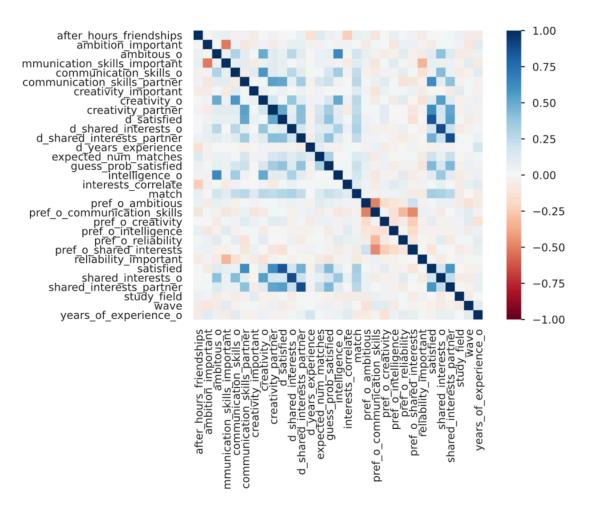
Conclusions & Suggestions

יאיר מחפוד 207807082, יונתן קרטר 213920432 עמית צור 214169334, ירין אוחיון 214926214

1. מסקנות

1.1. סעיף ראשון - פרדיקציה של התאמות בין משתתפים

בסעיף זה הגשנו את הפתרון הטוב ביותר מבין האפשרויות שמצוינות ב-project.pdf, והוא שימוש ברשתות נוירונים. בדרך לפתרון זה התחלנו עם feature evaluation שזאת עשינו לפתרון זה התחלנו מה דרכים היא לחשב את הידרכים אחת הדרכים היא לחשב את הידרכים אחת הדרכים היא לחשב את הידרכים לעזור לנו לחזות את באמצעות $random\ forest$ בשביל לקבל רעיון של אילו features יכולים לעזור לנו לחזות את באמצעות בספריית pandas profiling על ה השתמשנו בספריית שחישבנו בנוסף ל $pandas\ profiling\ match$ של קורלציה features בין היתר $pandas\ profiling\ match$

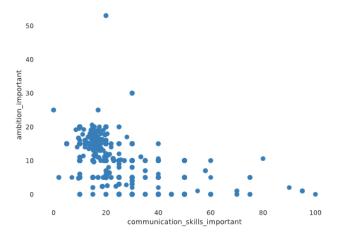


ניתן לראות על פי הגרף כי יש קורלציה חזקה בין האם יש התאמה בין שני משתתפים(match) לבין:

d_satisfied, communication_skills_partners, satisfied, shared_interests_o, d_shared_intersts

מזה ניתן להסיק שרוב הדברים החשובים ביותר לקביעת match הם דברים יותר עמוקים ולא שטחיים כמו גזע, כמה ימים עובדים מהבית וכו, בנוסף חלק מה features החשובים נראה שהם דברים שנגרמו מכך שהיה התאמה לדוגמא אם הייתה התאמה אז ככל הנראה המשתתף שהיה מסופק מהמשתתף השני ויחשוב שה $communication_skills$ שלו טובים.

דבר מעניין נוסף הוא קורלציה שלילית בין communication_skills_important דבר מעניין נוסף הוא קורלציה שלילית בין ambition_important:



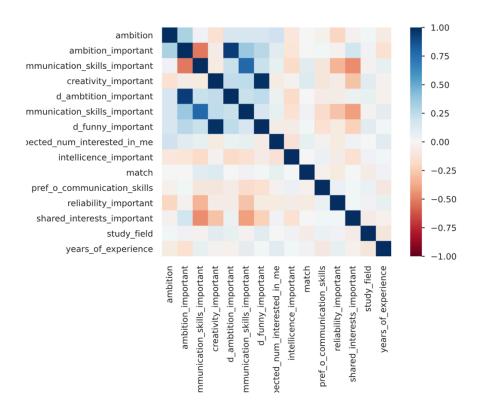
כלומר בדרך כלל, כאשר האחד גבוה - השני נמוך. זה מידע שלא ציפינו לו, ומראה עד כמה חשוב להשתמש במידע זה כדי לשפר את המודלים, שלא פועלים מתוך אינטואיציה.

נראה עוד מידע מעניין בהקשר של ambition important בסעיף הבא.

1.2. סעיף שני - פרדיקציה של העדפות משתתפים

בסעיף זה הגשנו את הפיתרון המשתמש בקונספט של Multioutput Regression, תוך שימוש. בספריה שלמדנו אותה לראשונה עבור תרגיל זה - xgboost. השגנו פרדיקציה של שני Labels, האחד ambition_important והשני ambition_important

featuresa של איחוד הheatmap של העונה של המונה של הישרפים למטה תמונה של הeatures של איחוד הישרפים למטה תמונה של המתאימים ביותר עבור ambition_important ו-creativity_important



ניתן לראות כי אין כמעט קורלציה בין ambition_important ו-creativity_important, ולכן יתכן שיכולנו להריץ מודל עבור כל אחד מהם בנפרד ולקבל תוצאות דומות למה שהגשנו.

מידע שהתווסף לעומת הheatmap הקודם הוא כי יש קורלציה ישירה בין d_funny_important לבין creativity_important. כלומר השפעה על האחד, משפיעה באותו אופן על השני. בן אדם מצחיק בדרך כלל גם יצירתי, או לפחות עושה רושם כזה.

2. הצעות

נציע בהתאם למסקנות דרכי פעולה שונות שניתן להמליץ למשתתפים שנוכחים באירועים מסוגים אלו, כדי להעלות הסיכוי לmatch:

- 2.1. להרחיב את תחומי העניין שלך כדי להעלות את הסיכויי שיהיה לך תחומי עניין משותפים עם משתתפים אחרים ולשוחח עם המשתתפים האחרים על תחומי העניין שלהם.
- 2.2. לשפר את יכולות הדיבור שלך, תתאמן על לדבר עם אנשים בביטחון ודיבור מול קהל כדי שאנשים אחרים יחשבו שה-communication skills שלך טובים יותר ויש סיכוי טוב יותר שהם יחשבו שאתה מתאים והסיכוי ל match יהיה גבוהה יותר.
- 2.3. לפני ההגעה, לבדוק על כמה שיותר מידע שיכול להתקשר מנושאים שונים לנושא שלך הדבר יגרום לאדם שאתה נפגש איתו להזדהות יותר עם נושא המחקר / ממנו אתה מגיע, ולגרום להיות יותר סביר. חשוב למצוא הקשרים אלו, שהרי הדבר יגרום לחיבור טוב יותר.
- אל תפחד לדבר על הנושא שלך, כל עוד אתה מפגין שאפתנות כלפי נושא השיחה, הדבר יראה 2.4 ביטחון ויגרור שיפור בסיכוי לmatch בהקשר לנושא המפגש.