## Matson Social Skills

- Seyed Ehsan Sajadi
- Kian Jalilian
- Kamyab Abedi



DataMining Course - Spring 1400

### TABLE OF CONTENTS

#### Introduction

Briefly elaborate on what we want to discuss.

#### **PROBLEM & SOLUTION**

Review on our datasets

**OUR PROCESS** 

What we did?

**TARGET** 

What is our target?

#### Our Data Set

#### Life Expectancy

The data was collected from WHO and United Nations website

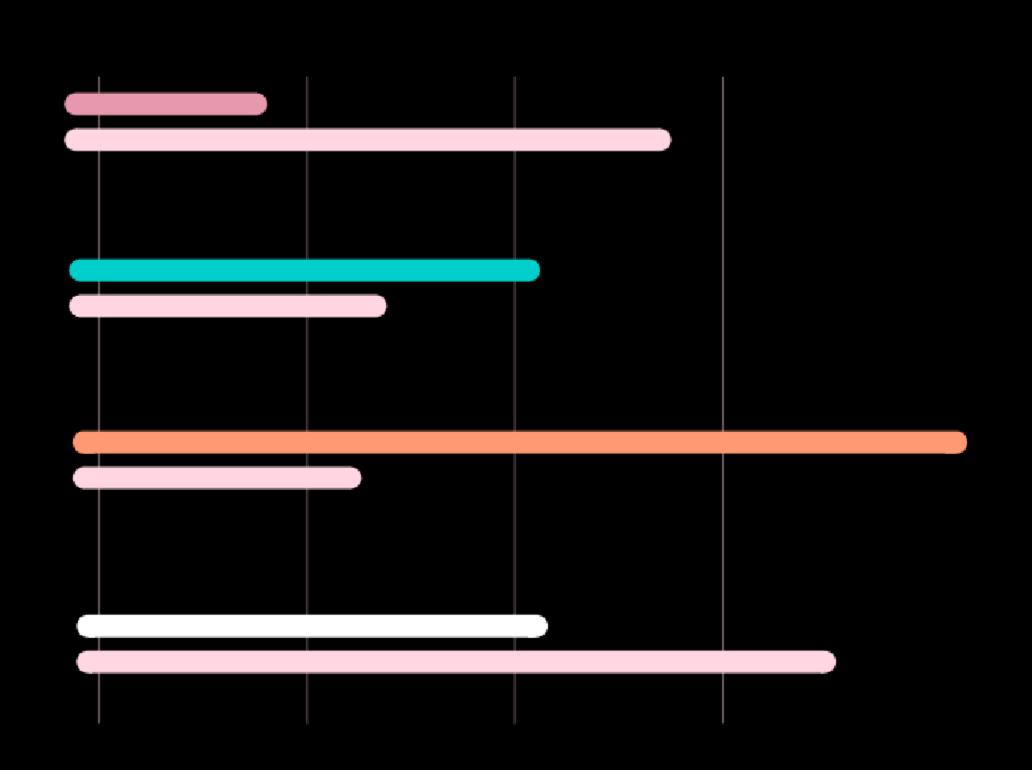
#### Matson social skills

The data was collected by a master student of SBU

#### Fish

Review on Hematology factors collected by a PHD student of TU

**Books Recommendation** 



#### Final Data Set

#### Matson social skills

The development of social skills is an important process in young childhood and adolescence. Deficits present in childhood that are left undetected and/or untreated can lead to increased problems into adulthood.

#### Life Expectancy

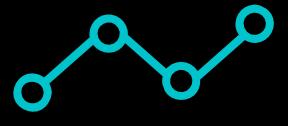
This study will focus on immunization factors, mortality factors, economic factors, social factors and other health related factors as well.

## Matson social Skills



160 row

Contain 80 men and women



135 column

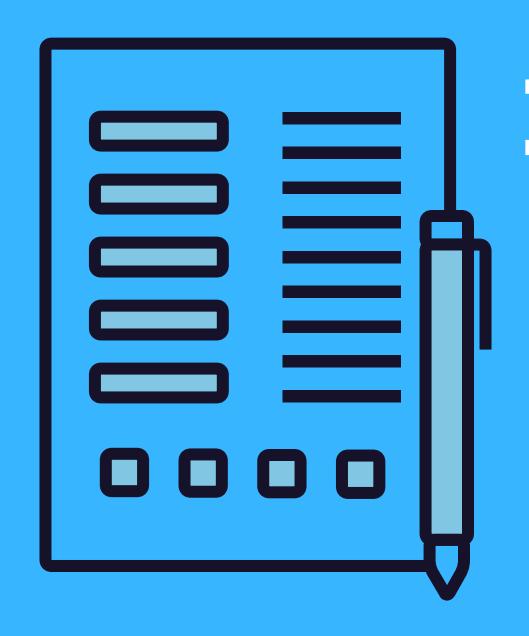
Collected by surveys



Final data set

Briefly elaborate on what you want to discuss.

## OUR PROCESS



## 1. Data Collection

The process of gathering information from different sources

# بعد مهارت های اجتماعی مناسب مهارت های اجتماعی مناسب مهارت های اجتماعی مناسب رفتارهای غیر اجتماعی پرخاشگری و رفتارهای تکانشی برتری طلبی، اطمینان زیاد به خود داشتن رابطه با همسالان 48-56

## 2. Data Profiling

The process of reviewing source data for content and quality

هميشه	اغلب	يرڅى	يه	هرگز	من به هنگام صحبت با دیگران، از آنها سوال هم می پرسم.	14
	أوقات	أوقات	ثدرت			
همیشه	اغلب	يرڅى	يه	هرگز	من وقتى كسى را اذيت مى كنم، بعدا متاسف مى شوم.	15
	أوقات	أوقات	ثدرت			
همیشه	اغلب	يرڅى	يه	هرگز	من به کسانی که با من خوب هستند، خوبی می کنم.	16
	اوقات	اوقات	ثدرت			
همیشه	اغلب	يرڅى	يه	هرگز	من از اطرافیان احوالپرسی کرده و جویای کار آنها و مسایلی از این قبیل می	17
	اوقات	اوقات	ثدرت		شوم.	

#### بهزیستی روانشاختی

13-25-28-29-48-59-65-73	رشد و بالندگی
	فردی
1-11-20-24-37-47-58-69-71-74	خود پیروی
5-7-9-10-21-40-41-64	ارتباط مثبت با
	دیگران
4-12-19-22-23-30-31-33-34-38-	رضایت از زندگی
45-49-52-55-57-60-61-62- 68	
3-8-14-16-27-32-39-42-46-50-	معنويت
56-63-76	
2-6-15-17-18-26-35-36-43-44-	شادی و
51-53-54-66-67-70-72-75-77	خوشبينى

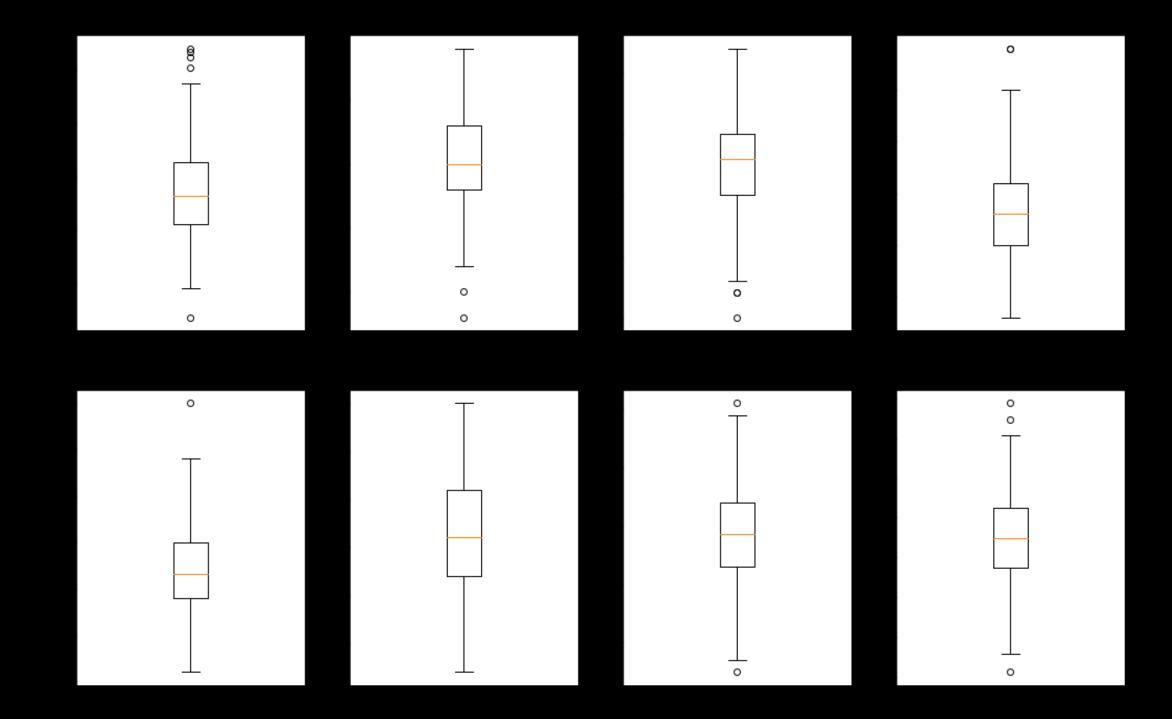
كاملأ مخالفم	مخالفم	نظرى ندارم	موافقم	كاملأ موافق	من جزء افرادی هستم که دوست دارند چیزهای جدید را تجربه کنند	15
	کا		موافق	٤	معنی وجودی خودم را درک می کنم	16
کاملاً .	الفم	نظري	فقم	*\times \frac{1}{2}	ا نا	17
كاملأ مخالفم	مخالفم	نظرى ندارم	موافقم	كاملأ موافقم	در کل، نگرش مثبت و خوشبینانه ای نسبت به انسان ها و زندگی دارم	17



## 3. Data Exploration

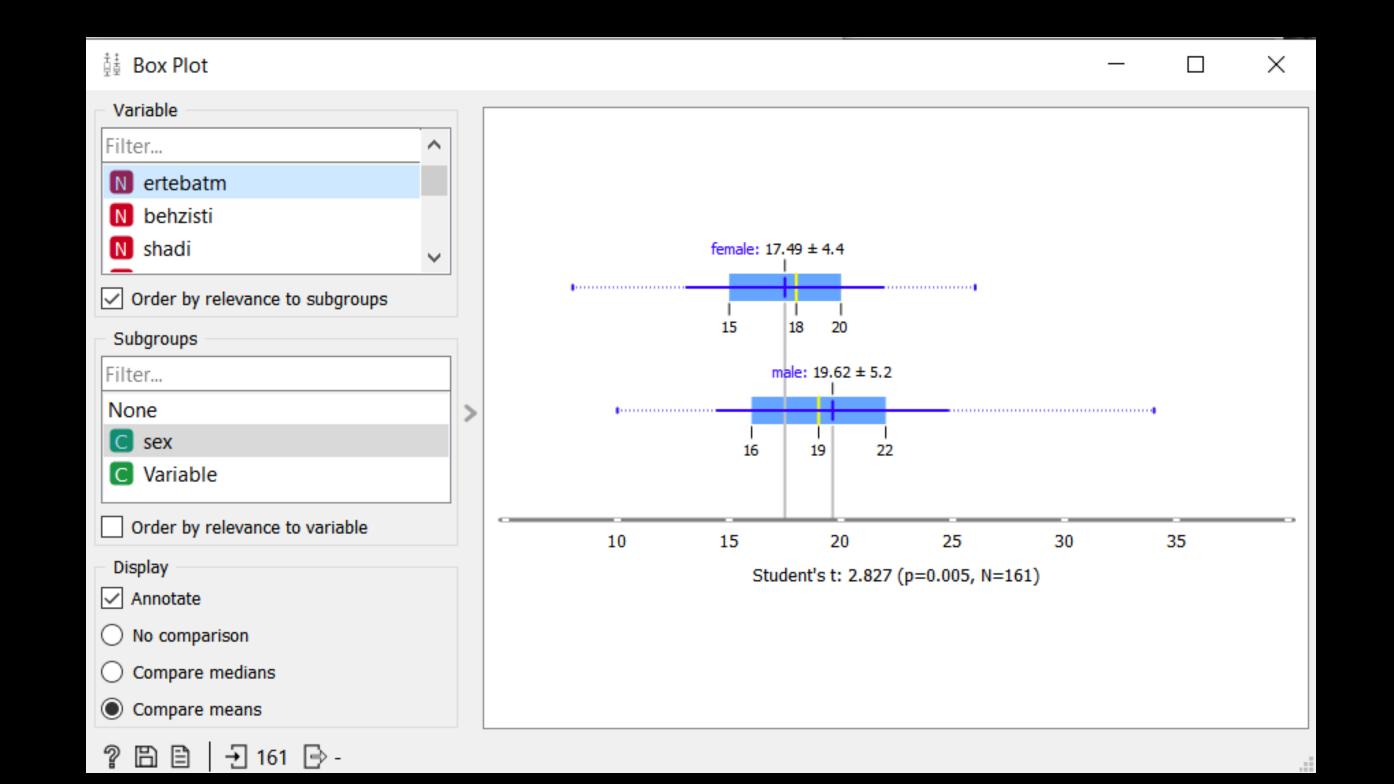
A visual exploration to help users familiariza with information

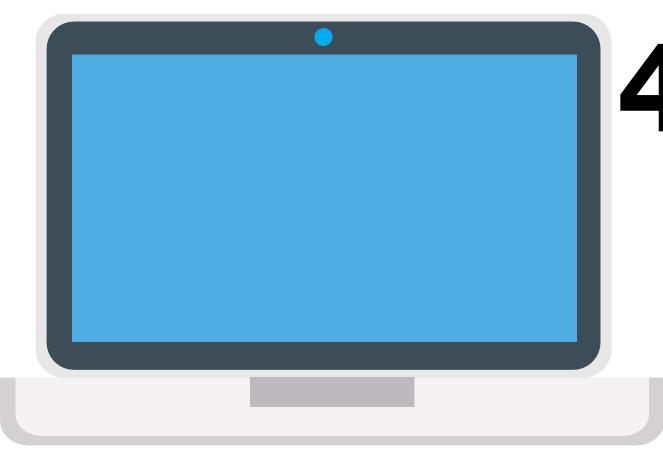
```
[155]: # Discard the metadata (age and variable and row).
      le = le.drop(['age', 'variable', 'row'], axis=1)
[156]: le.head()
      sex b1 b2 b3 b4 b5 b6 b7 b8 b9 ... m55 m56 maharat roshd khodpeiravi ertebatm rezayat manaviat shadi behzisti
[156]:
      42.0
                                                      168.0 15.0
                                                                     28.0
                                                                            16.0
                                                                                          22.0 48.0 170.0
                                                                                         21.0 47.0 171.0
      1 1.0 3.0 1.0 2.0 1.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 ... 5.0 5.0
                                                      170.0 18.0
                                                                            17.0
                                                                                  43.0
                                                                     26.0
      2 1.0 3.0 4.0 4.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 ... 1.0 1.0
                                                      135.0 15.0
                                                                     31.0
                                                                            18.0
                                                                                  34.0
                                                                                          27.0 42.0 171.0
      3 1.0 2.0 5.0 2.0 2.0 2.0 2.0 1.0 2.0 2.0 ... 1.0 1.0
                                                      155.0 24.0
                                                                                  45.0
                                                                                          25.0 53.0
                                                                                                    193.0
                                                                     29.0
                                                                            20.0
      25.0
                                                                            12.0
                                                                                  40.0
                                                                                          22.0 38.0 159.0
     5 rows × 142 columns
```



```
[164]: # Plot heatmap to visualize the correlations.
plt.figure(figsize = (14, 12))
sns.heatmap(le.corr(), annot = True)
plt.title('Correlation between different features');
```

1	-0.056	-0.075	-0.036	-0.064	0.11	0.049	-0.017
-0.056	1	0.3	0.49	0.58	0.45	0.47	0.7
-0.075	0.3	1	0.38	0.39	0.2	0.3	0.52
-0.036	0.49	0.38	1	0.64	0.48	0.6	0.8
-0.064	0.58	0.39	0.64	1	0.5	0.53	0.86
0.11	0.45	0.2	0.48	0.5	1	0.49	0.71
0.049	0.47	0.3	0.6	0.53	0.49	1	0.79
-0.017	0.7	0.52	0.8	0.86	0.71	0.79	1



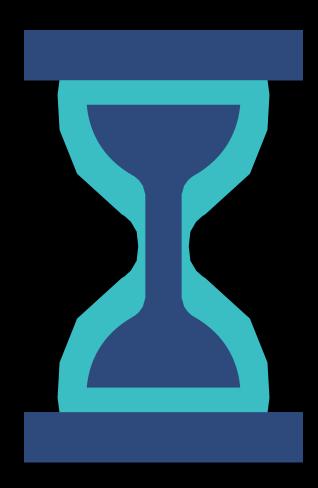


## 4. Pre-Processing

It include feature engineering, management of missing values and outliers, data normalization, etc.



## OUR TARGET



in progress

#### Do you have any questions?

## THANKS