Speed Dating Группа 34

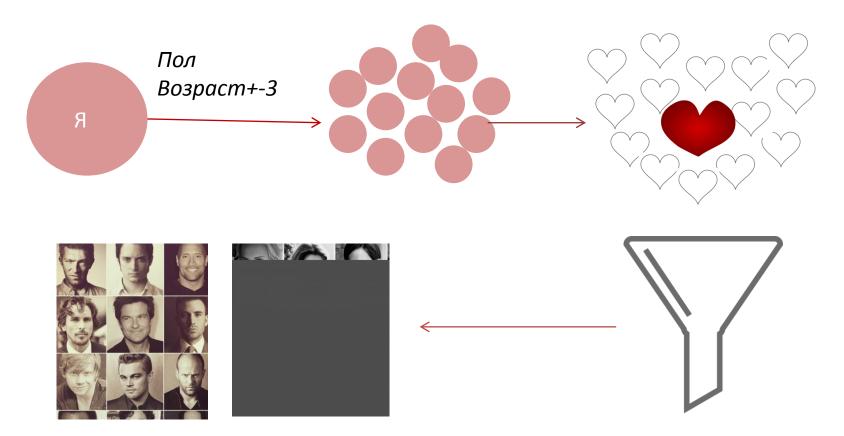
Цель

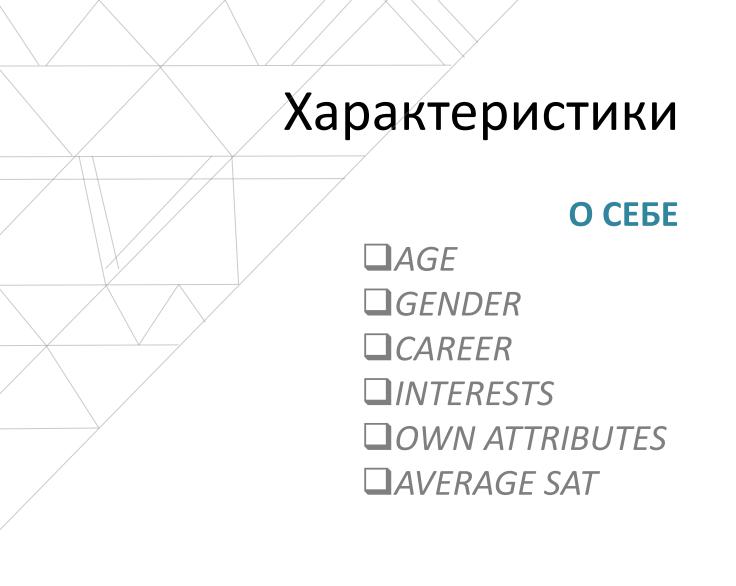
Рекомендация наиболее подходящих кандидатов для следующего SD

на основе:

- оценок похожих на вас участников;
- дополнительных личных предпочтениий к будущему партнеру.

Суть проекта





Процесс поиска

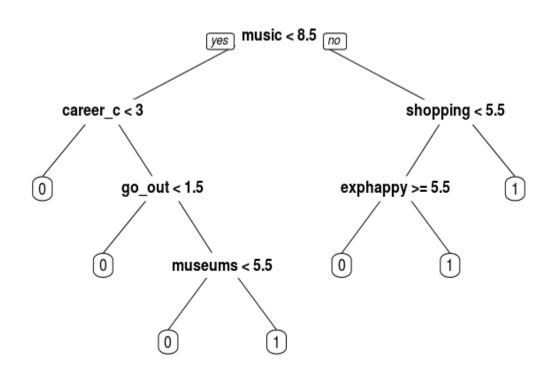
- 1. Составление матрицы похожих людей по iid, age, gender, career_c, sports, tvsports, exercise, dining, museums, art, hiking, gaming, clubbing, reading, tv, theater, movies, concerts, music, shopping, yoga, attr3_1, sinc3_1, intel3_1, fun3_1, amb3_1
- 2. Оставляем уникальных с расширенными характеристиками (466 человек)
- 3. Фильтруем по decision, создаем матрицу выбора партнера
- 4. Вводим данные про пол, возраст
- 5. Выводим результаты

Обучающая выборка: все, кто встречался с нашими двойниками (расширенные характеристики + decision 1/0)

Тестовая выборка: полная база, отфильтрованная по противоположному полу (расширенные характеристики)

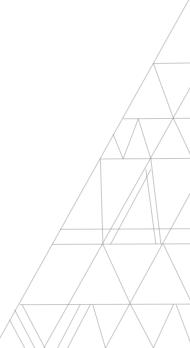
deci~.-deci-iid-gender

Дерево решений



Обучающая

Accuracy: 0.8155



SVM linear

```
Call:
svm(formula = deci ~ . - deci - iid - gender, data = main, kernel = "linear")

Parameters:
    SVM-Type: C-classification
SVM-Kernel: linear
    cost: 1
    gamma: 0.03125

Number of Support Vectors: 61
( 31 30 )

Number of Classes: 2

Levels: 0 1
```

<u>Обучающая</u>

Accuracy : 0.8477

SVM polynomial

```
Call:
svm(formula = deci ~ . - deci - iid - gender, data = main, kernel = "polynomial")

Parameters:
SVM-Type: C-classification
SVM-Kernel: polynomial
cost: 1
degree: 3
gamma: 0.03125
coef.0: 0

Number of Support Vectors: 99
( 58 41 )

Number of Classes: 2

Levels: 0 1
```

<u>Обучающая</u>

Accuracy : 0.8641

Случайный лес

<u>Обучающая</u> Accuracy : 1

	iid [‡]	rpartPred	svm.Pređ	svmpoly.Pred	rfPred [‡]	mean [‡]
1	4	1	2	1	1	1.25
2	5	1	1	1	1	1.00
3	6	1	1	1	1	1.00
4	7	2	1	1	2	1.50
5	8	1	1	1	1	1.00

	iid [‡]	rpartPred	svm.Pred	svmpoly.Pred	rfPred [‡]	mean 🔻
20	23	2	2	2	2	2.00
85	92	2	2	2	2	2.00
92	99	2	2	2	2	2.00
108	116	2	2	2	2	2.00
110	119	2	2	2	2	2.00

Mean = 2 или все модели выбрали этого человека

Интерфейс

https://vtovechkin.shinyapps.io/project1/

Speed Dating

Ваши характеристики

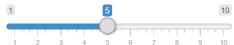
Рекомендованные

Заполните информацию с себе

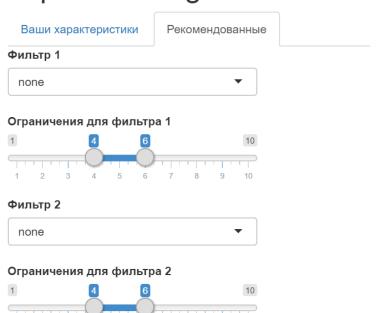
Age 22 Gender Male Female

Как вы относитесь к указаным видам деятельности. Оцените по шкале от 1 до 10.

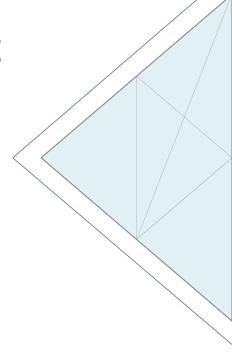
Ваше отношение к спорту:



Speed Dating



Интерфейс



iid	gender	age	field_cd	race	imprace	imprelig	zipcode	goal	date	go_out	career_c	sports	tvsports	exercise	dining	museums	art
86	0	22	3.00	2	1	1	55424.00	2	7	1	2.00	2	2	1	4	7	7
91	0	25	1.00	6	6	8	48895.00	1	3	2	1.00	4	2	5	7	7	5
142	0	24	13.00	2	1	4	92075.00	1	5	2	2.00	5	6	6	6	5	5
154	0	27	8.00	2	8	3	22066.00	6	4	1	7.00	10	7	8	8	6	6
157	0	28	8.00	4	5	3	44147.00	1	6	1	7.00	8	7	8	8	6	6
418	0	25	1.00	4	7	3	11040.00	6	7	2	1.00	2	2	5	9	7	8
421	0	25	11.00	4	5	5	91011.00	1	4	3	11.00	1	1	1	8	5	5
513	0	23	15.00	2	1	1	33418.00	2	6	4	6.00	1	1	9	9	9	9
515	0	23	6.00	2	8	5	67111.00	1	6	3	16.00	10	10	8	9	9	8
516	0	27	10.00	4	9	3	91754.00	2	6	3	2.00	3	3	6	10	9	9
517	0	30	15.00	3	1	1	78666.00	5	5	3	6.00	2	1	9	9	6	8
518	0	23	15.00	2	2	1	92028.00	5	7	2	6.00	4	2	5	8	6	7

Доработки

- 1. Итоговый интерфейс
- 2. Общий и индивидуальные отчеты
- 3. Корректировка результатов

Роли в команде

Эксперты по МОДЕЛЯМ:







КООРДИНАТОР:



Эксперты по ИНТЕРФЕЙСУ:





Выполнили:

Бороухина М. Мельникова М. Овечкин В. Соколов И.

Тормашева С.

Шахмина А.