

## Лабораторная работа № 2

### Манхэттенское расстояние

#### Sabina и Resolute Gold (+- сойдет)

Общее:

- шлейф (средний),
- семейства (Цветочные, Сладкие),
- нет характерных нот цитрусовых, пряностей, жасмина...
- оба характеризуются как свежие, сладкие, массивные...

Различие:

- Sabina: запах ананаса, фруктов, мох...
- Gold: белые цветы, мускатный орех...

#### La Petite Robe Noire Ma Robe Sous le Vent и Twist (не очень)

Общее:

- подходят в зиму,
- нет апельсина, ванили, запаха бумаги, дерева...
- оба характеризуются нотами жасмина, чёрной смородины...
- сладкие, свежие,
- цветочное семейство

Различие:

- La Petite Robe Noire: Франция, люкс, подходит для 35+, гвоздика, груша, имбирь, кашмеран, кедр, повседневный, цена
- Twist: ОАЭ, масс-маркет, не подходит для повседневного ношения

#### La Petite Robe Noire Ma Robe Sous le Vent и La Petite Robe Noire Ma Robe Cocktail (идеально)

#### La Petite Robe Noire Ma Robe Cocktail и Shalimar (+- сойдет, очень маленький показатель)

- Один дом, но разные семейства

## **Евклидово расстояние**

### **Sabina и Resolute Gold** (степень схожести меньше стала)

Общее:

- возрастная группа (от 35+),
- страна-производитель (ОАЭ)

Различие:

- пол,
- цена за 1 мл,
- бренд.

### **La Petite Robe Noire Ma Robe Sous le Vent и Twist** (степень схожести уменьшилась)

Общее:

- одинаковая минимальная и максимальная стойкость запаха,
- возрастная группа (от 18 до 45),
- пол,
- оба – парфюмерная вода

Различие:

- La Petite Robe Noire: Guerlain, Франция, люкс, подходит для 45+, цена за 1 мл – 132.48,
- Twist: Emper, ОАЭ, масс-маркет, подходят лицам младше 18 лет, цена за 1 мл – 18.72

### **La Petite Robe Noire Ma Robe Sous le Vent и La Petite Robe Noire Ma Robe Cocktail** (показатель уменьшился)

Различие:

- второй аромат подходит для лиц младше 18 лет,
- первый аромат – парфюмерная вода, второй – туалетная вода,
- первый аромат цена за 1 мл – 216.23, второй 132.48.

### **La Petite Robe Noire Ma Robe Cocktail и Shalimar** (очень высокий показатель)

Общее:

- полное совпадение по покрытию возраста,
- пол,
- страна, бренд,
- сегмент (люкс).

Различия:

- разная стойкость,
- La Petite Robe Noire Ma Robe Cocktail: цена за 1 мл – 132.48, туалетная вода
- Shalimar: цена за 1 мл – 272.77, духи

### Косинусное сходство

**Sabina и Resolute Gold** (степень схожести практически та же, что и в Евклидовом расстоянии)

**La Petite Robe Noire Ma Robe Sous le Vent и Twist** (степень схожести меньше, чем при Манхэттенское расстояние, но больше, чем при Евклидовом подходе)

**La Petite Robe Noire Ma Robe Sous le Vent и La Petite Robe Noire Ma Robe Cocktail** (показатель остался такой же)

**La Petite Robe Noire Ma Robe Cocktail и Shalimar** (очень уменьшился показатель по сравнению с Евклидовым расстоянием, такой же как и при Манхэттенском подходе)

### Комбинированная мера

**Sabina и Resolute Gold** – 0.48

**La Petite Robe Noire Ma Robe Sous le Vent и Twist** – 0.72

**La Petite Robe Noire Ma Robe Sous le Vent и La Petite Robe Noire Ma Robe Cocktail** – 0.92

**La Petite Robe Noire Ma Robe Cocktail и Shalimar** - 0.2

## Лабораторная работа № 3

### Вход: 1 затравочный объект

Вход: La Petite Robe Noire Ma Robe Cocktail

Результат:

#### 1. La Petite Robe Sous le Vent

Общее	Различие	
<ul style="list-style-type: none"><li>Пол (ж)</li><li>Бренд (Guerlain)</li><li>страна производитель (Франция)</li><li>сегмент (люкс)</li><li>ноты: апельсин, жасмин, мускус, роза</li><li>характеристики: свежие, сладкие, игристые, лёгкие, необычные,</li><li>семейства: оба цветочные/фруктовые</li><li>стойкость одинаковая</li><li>возраст 18+</li></ul>	На вход	Подобранный
	концентрация	
	Туалетная вода	Парфюмерная вода
	ноты	
	яблоко, миндаль, вишня	черника, малина, сладкая вата
	шлейф	
	Заметный	Средний
	возраст	
	До 18 и дальше	От 18

#### 2. Flora by Gucci Gorgeous Gardenia

Общее	Различие	
<ul style="list-style-type: none"><li>Пол (ж)</li><li>Сегмент (люкс)</li><li>Концентрация (туалетная вода)</li><li>Возраст</li><li>Нет древесных нот</li><li>Характеристики: свежие, сладкие, игристые, лёгкие, необычные,</li><li>Ноты: роза, жасмин...</li></ul>	На вход	Подобранный
	бренд	
	Guerlain	Gucci
	страна	
	Франция	Италия
	стойкость	
	5-12	12+
	шлейф	
	Заметный	Средний
	Цена	
	132.48	511.8
	Ноты	

<ul style="list-style-type: none"> <li>Семейства: фруктовые/цветочные</li> </ul>	Вишня, жасмин, женственный	Гардения, груша, коричневый сахар,
--	----------------------------	------------------------------------

### 3. Ange ou Demon

Общее	Различие	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Пол</li> <li>Страна (Франция)</li> <li>Сегмент (люкс)</li> <li>Семейства: цветочные</li> <li>Время года (зима)</li> <li>возраст (18+)</li> <li>нет нот: бергамота, древесных, гвоздика, герань, груша</li> <li>характеристики: свежие, сладкие, лёгкие</li> </ul>	На вход	Подобранный
	Бренд	
	Guerlain	Givenchy
	Концентрация	
	Туалетная вода	Парфюмерная вода
	Семейства	
	Фруктовые	Восточные
	Стойкость	
	5-12	12+
	Шлейф	
	Заметный	Очень заметный
	Ноты	
	вишня	Ваниль, пряные...

.....

### Последнее место: New Your Amber

Общее	Различие	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ноты: мускус, роза, жасмин...</li> <li>стойкость: 5-12</li> <li>шлейф: заметный</li> </ul>	На вход	Подобранный
	Пол	
	Женский	Унисекс
	бренд	
	Guerlain	Bond No.9
	Страна	
	Франция	США
	Сегмент	
	люкс	Нишевая парфюмерия
	Концентрация	
	Туалетная вода	Парфюмерная вода
	Ноты	
	Вишня, жасмин, яблоко...	Черный перец, сандал, шафран, бергамот...
	Семейства	

	Цветочные/ фруктовые	Восточные/ванильные/ амбровые
--	----------------------	----------------------------------

### **Вход: массив лайков**

#### **Flora by Gucci Gorgeous Gardenia и Samsara Eau de Parfum**

*Прим. в предыдущем рейтинге занимали 2 и 5 места, расстояние до искомого 0.254 и 0.368 от заданного аромата, можно сделать вывод, что они составляют примерно похожую группу.*

*Ожидаемый результат: возможны лишь небольшие перестановки позиций в рейтинге*

1. Ange ou Demon – 0.237 (ближе ко 2, к 1 – 0.364)
2. La Petite Robe Noire Ma Robe Cocktail – 0.254 (ближе к 1, ко 2 – 0.368)
3. Shalimar – 0.258 (ближе ко 2, к 1 – 0.469)
4. La Petite Robe Sous le Vent – 0.268 (ближе к 1, ко 2 – 0.351)

#### **La Petite Robe Noire Ma Robe Cocktail и 1001 Nights**

*Прим. в первом задании второй аромат был во второй половине списка. Абсолютно разные группы ароматов (Франция VS ОАЭ, туалетная вода VS масляные духи) Расстояние между ними примерно 0.7.*

*Ожидаемый результат: будут предлагаться ароматы, которые близки либо только к первому, либо только ко второму аромату.*

1. La Petite Robe Sous le Vent – 0.107 (ближе к 1, ко 2 – 0.736)
2. Oath for Him – 0.193 (ближе ко 2, к 1 – 0.791)
3. Sabina – 0.234 (ближе ко 2, к 1 – 0.675)
4. Flora by Gucci Gorgeous Gardenia – 0.255 (ближе к 1, ко 2 – 0.720)
5. Ange ou Demon – 0.270 (ближе к 1, ко 2 – 0.813)
6. Shalimar – 0.290 (ближе к 1, ко 2 – 0.820)
7. ....

Последний New Your Amber – 0.857 (ближе к 1, ко 2 – 0.866)

### **Вход: массив лайков и дизлайков**

**Лайк:** La Petite Robe Noire Ma Robe Cocktail

**Дизлайк:** 1001 Nights

*Прим. Выбраны ароматы из разных категорий, поэтому результирующий список не должен сильно измениться по сравнению с результатом подбора парфюма только по лайку.*

1. La Petite Robe Sous le Vent
2. Flora by Gucci Gorgeous Gardenia
3. Ange ou Demon
4. Shalimar
5. Samsara Eau de Parfum
6. ....

Были убраны из списка:

1. Twist
2. Resolute Gold
3. Sabina
4. Oath for Him
5. Bad Boy

Все ароматы, кроме последнего, из ОАЭ с присущими пряными нотами.

**Лайк:** La Petite Robe Noire Ma Robe Cocktail

**Дизлайк:** La Petite Robe Noire Ma Sous le Vent

*Прим. Выбраны ароматы из одной категории (0.25), поэтому скорее всего бОльшая часть ароматов будет исключена.*

1. Flora by Gucci Gorgeous Gardenia
2. Ange ou Demon
3. Shalimar
4. 3 L'Imperatrice
5. Cartier Declaration D Un Soir
6. ....
10. Escentric Molecules Escentric 02

Было удалено 12 позиций.