

# Методи інформаційного пошуку (Вибіркова дисципліна)

Ви зайшли під ім'ям Станіслав Теліженко (ВИХІД)

КМА e-learning ► IR-1\_1 ► Тести ► Тест 11. Мовні моделі ► Перегляд спроби 1

## Тест 11. Мовні моделі

### Перегляд спроби 1

Finish review

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Початок тестування</b> | п'ятниця 20 квітня 2018, 19:21   |
| <b>Кінець тестування</b>  | п'ятниця 20 квітня 2018, 19:26   |
| <b>Пройшло часу</b>       | 5 хв 7 сек                       |
| <b>Балів</b>              | 9/9                              |
| <b>Оцінка</b>             | 10 out of a maximum of 10 (100%) |

**1**

Що означає  $P(q|Md)$

Балів: 1

- Оберіть одну відповідь.
- ☒ a. ймовірність того що побудована модель  $Md$  породжує запит  $q$
  - ☐ b. релевантність запиту  $q$  по відношенню до документа  $d$
  - ☐ c. ймовірність породження запиту  $q$  по документу  $d$
  - ☐ d. ймовірність знайти нерелевантний документ
  - ☐ e. релевантність документа  $d$  по відношенню до запиту  $q$
  - ☐ f. ймовірність знайти релевантний документ

Вірно.

Набрано балів для цієї відповіді: 1/1.

**2**

Балів: 1

В нас є три мовні моделі. Частковий розподіл ймовірностей моделей нижче. Яка мовна модель з більшою ймовірністю згенерує рядок "to be or not to be"

|       | M1    | M2   | M3   |
|-------|-------|------|------|
| white | 0,2   | 0,15 | 0,03 |
| be    | 0,001 | 0,2  | 0,1  |
| or    | 0,03  | 0,1  | 0,1  |
| not   | 0,1   | 0,2  | 0,15 |
| new   | 0,15  | 0,25 | 0,4  |
| to    | 0,11  | 0,01 | 0,05 |

Зупинка  
- 0,3

Оберіть одну відповідь.  
☐ а. 1  
☐ б. 2  
☒ в. 3

Вірно.  
Набрано балів для цієї відповіді: 1/1.

**3**

Балів: 1

Відранжуйте (перший - найкращий) наступні документи за запитом "Діма щуку" використовуючи базову мовну модель, якщо  $\lambda=0,6$

d1 Діма зловив щуку та пішов додому  
d2 Діма та Дмитро ходили на рибалку і зловили рибу  
d3 Хлопці зловили щуку

Оберіть одну відповідь.  
☒ а. 1,3,2  
☐ б. 2,1,3  
☐ в. 3,2,1  
☐ г. 3,1,2  
☐ д. 1,2,3

Вірно.  
Набрано балів для цієї відповіді: 1/1.

**4**

Балів: 1

Відранжуйте (перший - найкращий) наступні документи за запитом "Діма щуку" використовуючи базову мовну модель, якщо  $\lambda=0,3$

d1 Діма зловив щуку та пішов додому  
d2 Діма та Дмитро ходили на рибалку і зловили рибу  
d3 Хлопці зловили щуку

Оберіть одну відповідь.  
☒ а. 1,3,2  
☐ б. 2,1,3  
☐ в. 1,2,3  
☐ г. 3,2,1  
☐ д. 3,1,2

Вірно.

Набрано балів для цієї відповіді: **1/1**.

**5**

Балів: 1

Відранжуйте (перший - найкращий) наступні документи за запитом "Діма щуку" використовуючи базову мовну модель, якщо  $\lambda=1/2$

- d1 Діма зловив щуку та пішов додому  
d2 Діма та Дмитро ходили на рибалку і зловили рибу  
d3 Хлопці зловили щуку

- Оберіть одну відповідь.
- ☒ a. 1,3,2
  - ☐ b. 2,1,3
  - ☐ c. 3,1,2
  - ☐ d. 3,2,1
  - ☐ e. 1,2,3

Вірно.

Набрано балів для цієї відповіді: **1/1**.

**6**

Балів: 1

Що означає  $P(R = 1|q,d)$

- Оберіть одну відповідь.
- ☐ a. ймовірність знайти релевантний документ
  - ☐ b. ймовірність знайти нерелевантний документ
  - ☐ c. ймовірність породження запиту  $q$  по документу  $d$
  - ☐ d. релевантність запиту  $q$  по відношенню до документа  $d$
  - ☐ e. ймовірність того що побудована модель  $M_d$  породжує запит  $q$
  - ☒ f. релевантність документа  $d$  по відношенню до запиту  $q$

Вірно.

Набрано балів для цієї відповіді: **1/1**.

**7**

Балів: 1

Обрахувати ймовірність появи стрічки "Микола зловив карася, а Андрій зловив щуку", що генерується скінченим автоматом з одним станом, що діє як уніграмна модель.

Часткове значення ймовірностей:

- Микола 0,2  
зловив 0,05

|        |       |
|--------|-------|
| щуку   | 0,03  |
| карася | 0,1   |
| новий  | 0,02  |
| білий  | 0,001 |
| Андрій | 0,1   |
| а      | 0,3   |

Зупинка 0,3

Як результат, введіть перші дві цифри після нулів. Приклад: результат - 0,000126, відповідь - 12.

Відповідь:

15

Вірно.

Набрано балів для цієї відповіді: 1/1.

**8**

Балів: 1

В нас є три мовні моделі. Частковий розподіл ймовірностей моделей нижче. Яка мовна модель з більшою ймовірністю згенерує рядок "to be or not to be"

|       | M1   | M2   | M3   |
|-------|------|------|------|
| white | 0,14 | 0,15 | 0,03 |
| be    | 0,2  | 0,2  | 0,1  |
| or    | 0,03 | 0,01 | 0,02 |
| not   | 0,1  | 0,2  | 0,15 |
| new   | 0,15 | 0,25 | 0,4  |
| to    | 0,11 | 0,01 | 0,05 |

Зупинка 0,3

- Оберіть одну відповідь.
- ☒ a. 1
  - ☐ b. 2
  - ☐ c. 3

Вірно.

Набрано балів для цієї відповіді: 1/1.

**9**

Балів: 1

Обрахувати ймовірність появи стрічки "Микола зловив карася, а Андрій зловив щуку", що генерується скінченням автоматом з одним станом, що діє як уніграмна модель.

Часткове значення ймовірностей:

|        |      |
|--------|------|
| Микола | 0,3  |
| зловив | 0,04 |
| щуку   | 0,03 |

|        |       |
|--------|-------|
| карася | 0,1   |
| новий  | 0,02  |
| білий  | 0,001 |
| Андрій | 0,2   |
| а      | 0,3   |

Зупинка 0,3

Як результат, введіть перші дві цифри після нулів. Приклад: результат - 0,000126, відповідь - 12.

Відповідь:

Вірно.

Набрано балів для цієї відповіді: **1/1**.

Finish review



Ви зайшли під ім'ям Станіслав Теліженко (ВИХІД)