

РЕШЕНИЕ НА ЗАДАЧА 1

В наши дни става все по-популярно намирането на информация чрез гласови команди. Понякога обаче може да има известно разминаване между казаното и „разбраното“.

Задачата отразява процеса на автоматично разпознаване на реч, при който трябва правилно да се разпознае казаното, за да се изведе очакваното значение. Под формата на диалози с чатбот, търсим какво се е „счупило“ и защо отговорът на чатбота може да се различава от очакваното от човека.

Въпрос 1

Ставате свидетели на следния диалог между човек и чатбот:

Човек: *Намери ми един прекрасен ресторант с ----- храна.*

Чатбот: *Не намирам такъв. Какви други ресторанти обичате да ядете?*

Като имате предвид отговора на чатбота, изберете коя е липсващата дума, казана от човека:

- а) морска
- б) вкусна
- в) екзотична
- г) пикантна

Отговор:

Правилният отговор е **вкусна**. Само този отговор дава възможност чатботът да разпознае омонимния израз „с вкус на храна“, от което произтича неговият въпрос.

Въпрос 2

Защо чатботът не разбира правилно въпроса? Кой е най-подходящият от отговорите?

Изберете едно:

- а) звуково съвпадение на казаното от човека с разпознатото от чатбота
- б) човекът и чатботът използват една и съща дума, но с различно значение
- в) семантично съвпадение на казаното от човека с разпознатото от чатбота
- г) казаното от човека липсва в базата от данни на чатбота

Отговор:

Правилният отговор е **звуково съвпадение на казаното от човека „с вкусна храна“ с разпознатото от чатбота „с вкус на храна“**.

Въпрос 3

Какво е разпознал чатботът? Запишете САМО липсващата част от изказването на човека:

Намери ми един прекрасен ресторант с ----- храна.

Отговор:

Липсващата част от изказването на човека е **вкус на**. Поради звуковото съвпадение на словосъчетанието **вкус на** и прилагателното **вкусна** чатботът погрешно разпознава думите.

Въпрос 4

Ставате свидетели на следния диалог между човек и чатбот:

Човек: *Петър е ----- етаж.*

Чатбот: *Колко интересно – гиздавите етажи си имат имена. А останалите?*

Какво е разпознал чатботът? Запишете САМО липсващата част.

Отговор:

Правилният отговор е **напетият** (приема се също и отговор **напетия**).

Пояснение:

Поради съвпадението при изговора на словосъчетанието **на петия** и прилагателното **напетия** чатботът погрешно разпознава думите. Употребата на пълен/кратък член е част само от правописната книжовна норма.

Въпрос 5

Какво е казал човекът? Напишете САМО липсващата част.

Отговор:

Правилният отговор е **на петия** (приема се също и отговор: **на петият**).

Поради съвпадението при изговора на словосъчетанието **на петия** и прилагателното **напетия** чатботът погрешно разпознава думите.

Въпрос 6

Ставайте свидетели на следния диалог между човек и чатбот:

Човек: *Сложете бюлетините -----.*

Чатбот: *На колко градуса?*

Какво е разпознал чатботът? Напишете САМО липсващата част.

Отговор:

Правилният отговор е: **във фурната** (приемат се също и отговори: **в фурната, във фурните, в фурните**)

Пояснение:

Поради съвпадението при изговора на словосъчетанието **в/във фурната** и **в/във урната** чатботът погрешно разпознава думите. При произношение е възможно изговарянето както на удвоената, така и на единичната форма на предлога, независимо от правописната норма.

Въпрос 7

Какво е казал човекът? Напишете САМО липсващата част.

Отговор:

Правилният отговор е **в урната** (приемат се също и отговори: **във урната, във урните, в урните**)

Пояснение:

Поради съвпадението при изговора **в/във фурната** и **в/във урната** чатботът погрешно разпознава думите. Възможно е изговарянето както на удвоената, така и на единичната форма на предлога, независимо от правописната норма.

Въпроси 8 – 12

Ставайте свидетели на следния разговор между човек и чатбот:

Човек: *Можеш ли да ми дадеш примерни изречения за -----?*

Чатбот: *Разбира се. Ето няколко изречения:*

- 1) *Тук можете да изберете и да хапнете ----- или да си вземете за вкъщи.*
- 2) *Тези климатични промени може да предизвикват наводнение, -----, ураган и дори земетресение.*
- 3) *Станка на Слънчо тихом говори: Не печи билки, братко, не ----- поле, а меко огрявай хладни долини.*
- 4) *Детето говори на слончето, а то маха ----- .*
- 5) *За да спазите традиционната рецепта, трябва да ----- месото при определени условия.*

За всяко от примерните изречения запишете САМО липсващата част:

Изречение 1: Правилният отговор е **суши**.

Изречение 2: Правилният отговор е **суша**.

Изречение 3: Правилният отговор е **суши**.

Изречение 4: Правилният отговор е **с уши**.

Изречение 5: Правилният отговор е **сушите**.

Пояснение:

Човекът е търсел примери за думата *суши*, а чатботът предлага в отговор изречения, в които се срещат граматични омоними или други словоформи: съществителни (*суши* (храна) – Изречение 1; ед. ч. нечл. на *суша* – Изречение 2), глаголи (повелително наклонение, 2 л. ед ч. на *суша* – Изречение 3; 2 л. мн. ч. на *суша* – Изречение 5); или фонетичният пароним *с уши* – Изречение 4.

Въпрос 13

Проблеми могат да възникнат не само при устна комуникация, но и в чисто технически аспект. Без да забележим, че не ни работи интервалът на клавиатурата, сме въвели следния текст:

Петкобилизадстоборасъсзеленчукстенаградили.

Какви изречения може да състави чатботът от дадения запис?

Запишете всички **граматично правилни съобщителни изречения**, като използвате всички символи от въведения текст, **без да променяте, махате или добавяте букви и пунктуация**. Единствено можете да поставяте интервали там, където сметнете за необходимо.



Отговор:

- 1. Пет кобили зад стобора със зеленчук сте наградили.**
- 2. Пет кобили зад сто бора със зеленчук сте наградили.**
- 3. Пет кобили зад стобора със зеленчук стена градили.**
- 4. Пет кобили зад сто бора със зеленчук стена градили.**
- 5. Пет кобили зад стобора със зелен чук сте наградили.**
- 6. Пет кобили зад сто бора със зелен чук сте наградили.**
- 7. Пет кобили зад сто бора със зелен чук стена градили.**
- 8. Пет кобили зад стобора със зелен чук стена градили.**

Възможни са и други варианти на разделяне на въведения текст, но в тях трябва да се добави запетая или друг препинателен знак, за да получим граматически и смислово правилни съобщителни изречения.