

“Фундаментальная и прикладная лингвистика”

Профиль: “Компьютерная лингвистика”

КОД - 310

Критерии выполнения заданий.

Задание 1 — 40 баллов

Основной тезис: Системы AI имеют нетривиальные недостатки, которые имеют негативные последствия в применении, этому аспекту на сегодняшний день уделяют недостаточно внимания.

Проблемы, оговариваемые в тексте: применение AI в медицине, животноводстве и использовании солнечной энергии; доступность технологий машинного обучения людям не из сферы IT.

а) Тезис (макс. 5 баллов)

- Если указано только применение в разных областях без сопоставления с профессионалами — **2 балла**
- Если тезис выделен, но имеются неточности — **4 балла**
- Если тезис выделен полностью — **5 баллов**

б) Плюсы и минусы (макс. 5 баллов)

- Общие фразы вроде “автор приводит в пример истории трех людей” без подробностей (хотя бы кто какую задачу решал) — **2 балла**
- Описание аргументации автора статьи; краткое описание примеров трех случаев применения AI на практике, упомянутых в статье — **5 баллов**

в) Собственное мнение (макс. 10 баллов)

- Только фраза “я (не) согласен с автором” без аргументации — **1 балл**
- Общие фразы без конкретизации с помощью примеров или пример без мнения — **5 баллов**
- Собственное мнение выражено; ясность формулировок, логичность излагаемой позиции, аргументация, примеры (свои примеры или собственный анализ приведенных в статье) — **10 баллов**

г) Применение AI в обработке естественного языка (макс. 15 баллов)

- Перечислено только упомянутое в статье — **1 балл**
- Перечислил технологии AOT, не связанные с AI (Томита-парсер, онтологии и т.п.) — **3 балла**
- Перечислены задачи, которые могут быть решены с использованием AI (автоматический перевод, построение диалоговых систем), но без способов решения, или технологии (морфологический анализ и т.п.) без примеров использования — **5 баллов**

Олимпиада студентов и выпускников «Высшая лига» - 2020 г.

- Перечислены технологии АОТ, не связанные с AI (или как связанные, так и не связанные) и приведены примеры использования — **10 баллов**
- Перечислены технологии АОТ с использованием AI и приведены примеры их применения — **15 баллов**

д) Культура академического письма и стилистика работы — 5 баллов

- Текст не разбит на абзацы (резюме статьи, собственное мнение, описание технологий АОТ), но в целом написан грамотно — **2 балла**
- Ответ оформлен в виде списка пунктов, а не связного текста — **3 балла**
- Работа четко структурирована, написана грамотным языком, но имеются неформальные и/или невнятные формулировки — **4 балла**
- Работа четко структурирована, написана грамотным академическим языком — **5 баллов**

Задание 2 — 10 баллов

- Неверный ответ — **0 баллов**
 - Присутствуют умозаключения и рассмотрение примеров, но ответ и решение в целом неверны — **1-2 балла**
 - Есть верные выводы, рассмотрены примеры, но есть смешение трактовок условия и неверный ответ — **3 балла**
 - Верный ответ без обоснования — **5 баллов**
 - Не рассмотрены часть случаев — **6-7 баллов**
 - Одна ошибка, в доводах, не вредящая общему ходу решения — **8 баллов**
 - Верное решение с опiskой или незначительной ошибкой в конце — **9 баллов**
 - Верный ответ с обоснованием — **10 баллов** (есть описание хода решения, формулы)
-
- за решение с трактовкой “На всех предыдущих страницах написано по одному ложному утверждению” ставился полный балл

Задание 3 — 50 баллов

1 вопрос (макс. 5 баллов)

- Вопросы и ответы представлены в виде полных предложений — **3 балла**
- Вопросы и ответы представлены в виде шаблонов с пропусками — **3 балла**
- Вопросы и ответы представлены в виде шаблонов с пропусками, указано, что слова из словаря будут использованы для заполнения пропусков — **5 баллов**

2 вопрос (макс. 5 баллов)

- Приведено общее описание правил, например, “нужны правила, чтобы соединить вопросы и ответы между собой” — **2 балла**
- Приведены примеры правил, например, “если на предыдущий вопрос был ответ “нет”, нужно задать уточняющий вопрос” — **5 баллов**

3 вопрос (макс. 10 баллов)

- В ответе не сказано про базу в виде пар предложений вопрос – ответ — **0 баллов**
- База представлена в виде пар предложений вопрос - ответ — **3 балла**

Олимпиада студентов и выпускников «Высшая лига» - 2020 г.

- База представлена в виде пар предложений вопрос - ответ. В ответе отсутствуют неточные и ошибочные сведения, указано, что предложения необходимо представить в векторизованном виде — **7 баллов**
- База представлена в виде пар предложений вопрос - ответ. В ответе отсутствуют неточные и ошибочные сведения, указано, что предложения необходимо представить в векторизованном виде. В ответе описаны способы представления предложений в векторном формате — **10 баллов**

4 вопрос (макс. 10 баллов)

- Ответ сформулирован очень кратко, например, “при помощи нейросети”, “с помощью специального алгоритма” — **2 балла**
- В ответе отсутствуют неточные и ошибочные сведения, указано, что подходящий ответ подбирается на основе его векторной близости с вопросом. — **7 баллов**
- В ответе отсутствуют неточные и ошибочные сведения, указано, что подходящий ответ подбирается на основе его лексического сходства с вопросом, а также предложены метрики и/или алгоритмы вычисления сходства — **10 баллов**

5 вопрос (макс. 10 баллов)

- Указано, что один из подходов лучше без обоснования — **3 балла**
- Указано, какой подход лучше, приведены аргументы в пользу этого подхода или приведены аргументы против другого подхода и на этом основании сделан вывод, что первый подход лучше — **7 баллов**
- Приведены плюсы и минусы каждого из подходов и на основании этого сделан вывод, какой подход лучше. — **10 баллов**

6 вопрос (макс. 10 баллов)

- В ответе сказано, что нужно проверить работу на тестовом множестве сложных примеров без указания какой-либо стратегии действий и без каких-либо примеров. — **2 балла**
- В ответе отсутствуют неточные и ошибочные сведения, приведены примеры тестовых кейсов, которые могут представлять сложность для программы. Предложена простая схема оценивания вроде “плохо - нормально - хорошо” — **6 баллов**
- В ответе отсутствуют неточные и ошибочные сведения, приведены примеры тестовых кейсов, которые могут представлять сложность для программы. Предложена сложная схема оценивания, возможно предложен способ автоматизации оценивания — **10 баллов**