

Задания в рамках Научно-исследовательской практики

Все задания предоставляются в виде Pull Request в репозитории практики.

Задание 1

Файл с результатом выполнения задания должен содержать разделы, описанные ниже и раскрывающие соответствующую составляющую обзора статьи.

В примечаниях к содержанию разделов указаны подсказки по выполнению и частые ошибки, допускаемые студентами при анализе научных статей.

Раздел "Поставленная цель и задачи"

Опишите в данном разделе:

- **Цель исследования**

- Приведите **явную** формулировку цели исследования
- *Примечание: цель исследования - конечный результат работы (один); то чего хотели добиться авторы, когда начинали свою работу ("исследовать взаимосвязь ...", "увеличить точность ..." и т.д.), зачастую явно указывается авторами ("целью работы является ...").*
 - *Важно понимать, что цель исследования - конкретный результат, поэтому её формулировка должна полностью отражать замысел авторов: например, для темы статьи "Анализ возможности применения модели ИИ DobermannAI для обработки физиологических данных мопсов", целью может являться, например, "проверка применимости модели ИИ DobermannAI для обработки физиологических данных мопсов"/"использование модели ИИ DobermannAI на физиологических данных мопсов", но никак не "анализ физиологических данных мопсов" / "применимость модели ИИ для обработки физиологических данных" и т.д.*
 - *Кроме того, словосочетания, представляющие из себя перечисление задач авторов, не являются целью. Например, "целью авторов данной работы был сбор данных, анализ и обработка результатов" - не формулировка цели.*

- **Список задач исследования**

- Приведите формулировки задач исследования и опишите, как и в каких разделах раскрывается каждая из задач - укажите не только номер и название раздела, но и краткое изложение того, что именно сделано в данном разделе (и почему вы считаете, что это относится к данной задаче)
- *Примечание: задачи исследования - это план, которому следуют авторы для достижения поставленной цели; список задач, описывающих, что конкретно будет делаться в работе (как будут собираться данные, какие будут использоваться и т.д.).*
 - *Помните, что задачи — это «большие разделы» работы, которые отражают*

общую структуру исследования.

Раздел "Тематика статьи"

Опишите в данном разделе:

- **Области науки**, в которой принадлежит статья (в какой области проводятся исследования)
 - Приведите обоснование выбранной области (цитата из самой статьи, проводимые эксперименты, исследуемые данные и др.)
 - *Примечание: тематика статьи != тема статьи*
 - Например, если ваша статья посвящена разработке ПО для анализа физиологических данных добермана, то тематика статьи может быть "обработка физиологических данных породы собак", но никак не "разработка ПО" или "доберман".
 - Также стоит помнить о конкретике при описании области, например, область "обработки изображений" - стоит уточнить какая/для чего/где (обработок изображений много, больше, чем вы можете себе представить).

Раздел "Методы обоснования"

Опишите в данном разделе:

- **Методы**, которые использовались авторами для обоснования достигнутых результатов и/или выводов
- *Примечание: методы обоснования - это, то каким образом авторы доказали/подкрепили своё исследование/результаты - например, с помощью экспериментов (натурный, симуляционный, пр.), наблюдений, анализа данных и др.*

Задание 2

Файл с результатом выполнения задания должен содержать разделы, описанные ниже и раскрывающие соответствующую составляющую обзора статьи.

В примечаниях к содержанию разделов указаны подсказки по выполнению и частые ошибки, допускаемые студентами при анализе научных статей

Раздел "Характеристика практической части"

Опишите в данном разделе:

- **Методы исследования и обработки данных**
 - Приведите описание используемых данных и их характеристики, способы обработки измерений (результатов эксперимента/ используемых данных), добавьте описание правомерности выводов по итогам исследования.

- *Примечание: описание приведенных пунктов должно быть полным и исчерпывающим, чтобы читатель вашей работы мог чётко понимать с чем и как работали авторы статьи*
 - *Например, если в работе использовались физиологические данные 100 доберманов - опишите конкретно, какие это данные, что они из себя представляют (вплоть до конкретных показателей, типа данных и пр.), как/кем были собраны. Если используется какой-нибудь датасет - опишите его характеристики, приведите ссылки на него / его авторов.*

Раздел "Характеристика выводов"

Опишите в данном разделе:

- **Соответствие результата и цели/задачам статьи**
 - Укажите, приведя конкретные цитаты/формулировки из статьи:
 - насколько по самой формулировке совпадает достигнутый результат и поставленные задачи / цель во введении и выводах
 - насколько в выводах раскрыт результат по каждой из поставленных в начале задач / по цели исследования (раскрыт ли он вообще в статье)
 - указаны ли направления для дальнейших исследований, и как они звучат
 - *Примечание: в выводах работы должны быть приведены результаты по каждой из поставленных задач, а также конечный результат всей работы, соотносящейся с целью работы.*
- **Достигнутый результат**
 - Охарактеризуйте полученные автором результаты по следующим критериям (и объясните, почему вы так считаете):
 - **Чем именно является результат** - моделью, методом, алгоритмом, программой
 - Результат является фундаментальным или прикладным
 - Характеристики достигнутого результата
 - Опишите границы применимости результата и степень его универсальности
 - Технические ограничения полученного результата (если применимо)
 - Какие недостатки полученного решения вы видите
 - Какие вопросы касательно результата автору стоило бы раскрыть (на ваш взгляд)

Задание 3

Правила работы с репозиторием

- Каждая команда работает в отдельной ветке, название которой соответствует шаблону: <номер_статьи>_<номер_группы>_<фамилии_участников(транслитом)>
 - Например: 1_0303_Ivanov_Ivanova_Ivanov,
21_0303_0381_Ivanov_Ivanova_Ivanov
- В ветке команды создайте каталог с названием, *совпадающим с названием ветки*, в нём же размещайте соответствующие файлы заданий
 - Файлы заданий необходимо именовать по шаблону taskX, где X - номер задания,

если в самом задании не сказано иного.

- Создание Pull Request подразумевает готовность заданий к проверке (дальнейшие изменения и коммиты до проверки преподавателем не допускаются)
 - Шаблон именованя Pull Request:
<номер_статьи>_<номер_группы>_<фамилии_участников(транслитом)>
 - Например: 1_0303_Ivanov_Ivanova_Ivanov,
21_0303_0381_Ivanov_Ivanova_Ivanov
- Pull Request мержат только преподаватели
- Отслеживайте комментарии к вашим PR и оперативно их исправляйте
- После исправления комментариев ставьте метку "check needed"

From:
<http://se.moevm.info/> - **se.moevm.info**

Permanent link:
http://se.moevm.info/doku.php/start:research_practice_3rd_course:tasks?rev=1709475680 

Last update: **2024/03/03 14:21**