**ТЗ от SciArticle продукт Гиперчат**

**Права доступа:**

* Получить права доступа к репозиторию GitLab можно у @igorgorobets0

**Контакт:**

* По концептуальным вопросам, связанным с научной спецификой, терминологией и логикой продукта обращаться к @Bratskikh

**Термины и определения:**

* Тема исследований - название научной статьи. *Пример: Безопасность жизнедеятельности в горном деле с использованием цифровых технологий*
* Области исследования - сфера науки и практики, в которой находится объект исследования. Пример: *Безопасность жизнедеятельности в горном деле*
* Дисциплины - базовая форма организации профессиональной науки, объединяющая на предметно содержательном основании области научного знания. Пример: *Безопасность жизнедеятельности*
* Ключевые слова - отдельные слова или словосочетания, которые описывают тематику научной статьи. Пример: *Безопасность жизнедеятельности, горное дело, цифровые решения, VR*
* Подборка - набор статей по персонализированной области исследования, которая включает в себя PDF полного текста статьи, метаданные и Резюме.
* Метаданные статьи - авторы, название статьи, журнал, год публикации, том, страница
* Резюме статьи - краткое описание статьи сделанное с помощью ИИ-модели SciBiz на основе анализа исследования.

**Важное:**

* Разработка должна вестись в отдельных ветках от ветки test их название должно соответствовать стандартам {действие}/{номер задачи или имя свое}/{что делал}. Действие может быть fix/feat/ci/build. Номер задачи берем из ТЗ (с припиской yandex). Пример что делал -> add\_admin\_for\_publication. Конечный итог: feat/SCAR-11/add\_admin\_for\_publication.
* Все названия коммитов должны соответствовать стандартам [Conventional Commits](https://www.conventionalcommits.org/en/v1.0.0/).
* Должен быть чистый и понятный код с комментариями (на русском).

**Стек технологий:**

* postgres
* redis
* docker
* python-telegram-bot
* celery

**Функции:**

* Сломанные пдф
* Запросы по DOI через бота
* Система вознаграждения
* Очистка чата

**Цель:** Разработать и интегрировать модуль для чата по поиску и анализу научной литературы.

1. Администратором чата является @SciArticleBot
2. Обновленный чат является валидатором правильности PDF и собирателем загруженных PDF.
3. В @SciArticleBot под каждой ненайденной статьей появляется кнопка - Запросить PDF
4. При нажатии данной кнопки в SciArticle Search создается запись “Запрос на статью - https://doi.org/DOI”
5. После отправки PDF пользователем с помощью reply сообщение редактируется на “Пожалуйста, проверьте PDF https://doi.org/DOI” с кнопками “Все верно”, “PDF неверный” и прикрепляется отправленный пользователем файл.
6. У пользователя, который отправил статью нет возможности проверить файл. Пользователь, который отправил запрос также не имеет возможности проверить файл.
7. После 3 нажатий на проверку принимается решение о валидности файла. Правильных должно быть больше, чем неправильных (3 правильных и 0 неправильных или 2 правильных и 1 неправильный)
8. Это необходимо для валидации загрузок, так как ими можно манипулировать.
9. Пользователь, который отправил запрос получает уведомление о найденном PDF.
10. Пользователь, который отправил PDF получает уведомление в боте с благодарностью о загрузке “Вы помогли N раз (всего), загрузив PDF. За Z загрузок вы получаете подписку на бота”
11. После Z загрузок пользователь получает подписку со дня Z-ой загрузки. При загрузке еще Z статей подписка продляется на 1 месяц со дня окончания прошлой подписки.
12. При нажатии на кнопку сломанный PDF по найденной статье в боте, запрос с проверкой отправляется не модератору SciManager, а в SciArticle Search c текстом “Пожалуйста, проверьте PDF https://doi.org/DOI” с кнопками “Все верно”, “PDF не верный”.
13. Если PDF не верный, как в п.13, так и в п.5, файл не удаляется из БД и автоматически создается запрос о поиске данного PDF: “Запрос на статью - https://doi.org/DOI” далее все повторяется начиная с п.4.
14. Результат валидации пользователя считается, если в голосовании победил ответ, который собрал больше всего голосов.
15. Тот кто свалидировал получает сообщение в боте. “Спасибо, что проверили PDF. За H проверок вы получаете подписку на бота”
16. После проверки PDF не удаляется сразу из чата. Удаляется через 3 дня после проверки.
17. Тот пользователь, которого нет в боте, но есть в чате получает сообщение после загрузки, “@ник, помог N раз (всего), поделившись исследованием! Зайдите в @SciArticleBot для того, чтобы получить награду.” Данное сообщение в чате удаляется через 1 час. Если пользователь не зашел в течении часа, он не получает бонусы за загрузку.
18. Тот пользователь, которого нет в боте, но есть в чате получает сообщение после проверки, “@ник, помог N раз (всего), проверив исследование! Зайдите в @SciArticleBot для того, чтобы получить награду.” Данное сообщение в чате удаляется через 1 час. Если пользователь не зашел в течении часа, он не получает бонусы за проверку.
19. Проверки и загрузки не суммируются, продление подписки определяется первым. Например пользователь проверил 19 статей и сделал 4 загрузки. Если он проверит еще 1 раз, то получит подписку. Потом загрузит, получит подписку со дня окончания подписки которую получил за проверки. Подписки не надо разделять за что они были получены. Продление работает со дня окончания крайней.
20. Запросы на PDF удаляются через 3 дня после запроса. Пользователь который отправлял данный запрос имеет возможность запросить повторно. Однако он не получает уведомление о том, что PDF не удалось найти, получает уведомление только о том что удалось.
21. Необходимые счетчики: Количество запросов на PDF, Количество загрузок PDF (отработанных и неотработанных), Количество проверок (отработанных и неотработанных), Количество удаленных PDF из БД (п.12), Количество подписок полученных за проверку, Количество подписок полученных за загрузку.
22. Временные интервалы: Запросы на загрузку, проверку, отправленные PDF, PDF после проверки удаляются через 3 дня. Благодарность и запрос на то, чтобы человек зашел в бота удаляются через час.
23. Количество загрузок и валидаций для подписки: количество должно быть легко настраиваемым.
24. Супер класс!