

Management and querying of encrypted data

ФИО

Родионов А.А., Меркулова А.В. (группа 6114)

Topic

CCS->Security and privacy->Database and storage security->Management and querying of encrypted data // CCS->Безопасность и конфиденциальность->Безопасность баз данных и хранилищ->Управление зашифрованными данными и запрос к ним

Черновик

Описание предметной области

//Делаем пояснение в свободной форме для себя и преподавателя, о чём этот топик.
Рекомендуемый формат: одно вводное предложение и по одному на каждый термин.

Предметная область управления зашифрованными данными и запросами к ним охватывает методы и технологии, позволяющие безопасно обрабатывать и хранить конфиденциальную информацию. В условиях растущих требований к защите данных, становится критически важным не только шифрование данных, но и возможность эффективного выполнения запросов к ним. Традиционные подходы к шифрованию могут ограничивать функциональность, снижая производительность систем обработки данных и затрудняя доступ к информации. Важно обеспечить баланс между высокой степенью безопасности и эффективностью работы с данными, что требует инновационных подходов в области шифрования и управления доступом.

Недостаток (Gap)

Один выявленный вами из статей крупный минус в существующих методах, алгоритмах, технологиях, о которых вы прочитали в найденных статьях. Это то, что вы собираетесь исправить в своей “статье”.

Идея

Идея вашей статьи: что вы предлагаете, чтобы исправить указанный выше недостаток. Это должна быть идея, по форме выглядящая научно. При этом преподавателем оцениваются ваши логика и фантазия, а практическая реализуемость и наукообразность не учитываются. Подчеркнём ещё раз: идея должна устранять

недостаток. Также отметим, что выраженное текстом намерение исправить недостаток (сформулированная цель) не является идеей. Должна быть хоть какая-то конкретика: как вы планируете достичь цели.

Чистовик - Имитация раздела “Введение” исследовательской статьи, состоящего из обзора литературы с формулировкой проблемы и предлагаемого пути её решения

Основной текст на 2-4 абзаца или $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ стр. (без учёта списка литературы). Это должен быть текст, моделирующий проблемно-ориентированный обзор литературы в рамках исследовательской научной статьи. В тексте должны быть сделаны не менее 10 ссылок на литературу.

Данный текст должен иметь примерно такую структуру:

Есть такая-то область исследований (можно заимствовать пассажи из “Описания предметной области”), и она очень важна по такой-то причине. В данной области предложены такие-то методы.. Например, Автор 1 предложил Метод 1, и он хорош тем-то, но плох тем-то, Автор 2 - Метод 2 и т.д. К сожалению, существующие методы обладают существенным недостатком: (здесь пишем про недостаток). В нашей статье мы предлагаем решение, способное устранить этот недостаток. Оно заключается в ... (расписываем на основе черновика).

Разумеется, не нужно всем писать такой текст дословно: расценивайте это как необходимую логическую цепочку и наполняйте её своим содержанием.