**Основы работы с MongoDB**

1. **Установка MongoDB на локальный компьютер** (2 балла):
   * 2 балла: MongoDB успешно установлена, настроена и работает на локальном компьютере.
   * 1 балл: Установка выполнена с ошибками или требует дополнительных настроек.
   * 0 баллов: MongoDB не установлена или установка не удалась.
2. **Создание базы данных и коллекций** (2 балла):
   * 2 балла: Успешно создана база данных, добавлены коллекции с корректным именованием.
   * 1 балл: База данных или коллекции созданы, но с ошибками (например, некорректное имя коллекции).
   * 0 баллов: База данных или коллекции не созданы.
3. **Добавление документов в коллекции** (2 балла):
   * 2 балла: Документы корректно добавлены в коллекции с правильной структурой.
   * 1 балл: Добавление документов выполнено с ошибками (например, неправильная структура документа).
   * 0 баллов: Документы не добавлены.
4. **Выполнение операций CRUD через Mongo Shell** (2 балла):
   * 2 балла: Все операции CRUD (создание, чтение, обновление, удаление) выполнены корректно через Mongo Shell.
   * 1 балл: Операции CRUD выполнены частично или с ошибками.
   * 0 баллов: Операции CRUD не выполнены.
5. **Оптимальность и читаемость кода** (2 балла):
   * 2 балла: Код структурирован, команды Mongo Shell понятны и правильны.
   * 1 балл: Код работает, но плохо структурирован или содержит избыточные команды.
   * 0 баллов: Код нечитабельный или некорректный.

**Использование агрегаций и индексов**

1. **Написание запросов с использованием агрегатного фреймворка** (2 балла):
   * 2 балла: Запросы с использованием агрегатного фреймворка корректно выполняются (группировка, сортировка, фильтрация).
   * 1 балл: Агрегации написаны с ошибками или частично выполняются.
   * 0 баллов: Агрегации не выполнены или выполнены некорректно.
2. **Создание индексов для оптимизации запросов** (2 балла):
   * 2 балла: Индексы созданы для оптимизации запросов, результат улучшился.
   * 1 балл: Индексы созданы, но их влияние на производительность незначительное или не проверено.
   * 0 баллов: Индексы не созданы.
3. **Проверка влияния индексов на производительность** (2 балла):
   * 2 балла: Влияние индексов на производительность проверено и продемонстрировано корректно.
   * 1 балл: Производительность проверена, но результаты неясны или неполны.
   * 0 баллов: Проверка влияния индексов не выполнена.
4. **Оптимальность и читаемость кода запросов** (2 балла):
   * 2 балла: Код запросов структурирован, ясный, использованы лучшие практики.
   * 1 балл: Код работает, но можно улучшить его читаемость или структуру.
   * 0 баллов: Код нечитабельный или некорректный.

**Интеграция MongoDB в приложение**

1. **Создание приложения с подключением к MongoDB** (2 балла):
   * 2 балла: Приложение создано и корректно подключается к MongoDB.
   * 1 балл: Приложение создано, но подключение выполнено с ошибками.
   * 0 баллов: Приложение не создано или подключение к MongoDB не выполнено.
2. **Выполнение CRUD-операций в приложении** (2 балла):
   * 2 балла: Все CRUD-операции реализованы и работают корректно в приложении.
   * 1 балл: Некоторые CRUD-операции работают с ошибками.
   * 0 баллов: CRUD-операции не реализованы.
3. **Демонстрация работы приложения с MongoDB** (2 балла):
   * 2 балла: Приложение корректно демонстрирует работу с базой данных MongoDB.
   * 1 балл: Демонстрация приложения частично выполнена или с ошибками.
   * 0 баллов: Демонстрация работы приложения отсутствует.
4. **Оптимальность и читаемость кода приложения** (2 балла):
   * 2 балла: Код приложения хорошо структурирован, читаем, минимизированы повторения.
   * 1 балл: Код работает, но требует улучшений в структуре или читаемости.
   * 0 баллов: Код нечитабельный или некорректный.

**Шкала оценивания:**

* **9-10 баллов:** Задание выполнено полностью, оптимально и без ошибок. Код структурирован, читаем и соответствует требованиям.
* **7-8 баллов:** Задание выполнено почти полностью, имеются незначительные ошибки или недочеты, не влияющие на общую логику.
* **5-6 баллов:** Основная часть задания выполнена, но с недочетами, требующими корректировки.
* **3-4 балла:** Задание выполнено частично или с заметными ошибками.
* **0-2 балла:** Задание выполнено некорректно, нарушена логика или задание выполнено не в полном объеме.