Лабораторная работа по теме

«Многоуровневая архитектура приложений. Паттерны Repository и Unit Of Work»

- 1. Изучите материал по следующей ссылке https://metanit.com/.
- 2. Объясните основные особенности и назначение N-Tier/N-Layer архитектуры.
- 3. Для какой цели разработчики используют DTO модели (Domain Transfer Object)?
 - 4. Зачем нужны слои DAL и BLL?
 - 5. Объясните назначение паттерна Repository.
 - 6. Объясните назначение паттерна Unit of Work.
- 7. Зачем используются ORM-решения при работе с базами данных? Опишите их достоинства и недостатки.
 - 8. Какие ORM-решения существуют на платформе .net Framework?
 - 9. Опишите основные особенности библиотеки Entity Framework?
- 10. Расскажите алгоритм выполнения CRUD-запросов при работе с БД через библиотеку Entity Framework.
 - 11. В чем разница между концепциями Code First и Database First?
 - 12. Зачем ЕГ использует миграции? Как создать новую миграцию?
 - 13. Выявите основные отличия фреймворка тестирования NUnit от MS Test.
 - 14. Зачем программисты используют антипаттерны проектирования?
- 15. Какие преимущества обеспечивает использование слабосвязанного кода?
- 16. Объясните понятия: Dependency injection, IoC-контейнер, Inversion of Control.
- 17. Проанализируйте исходный код <u>примера</u>. Объясните достоинства и недостатки предложенной архитектуры.
- 18. В сборке Repo.UI реализуйте недостающий функционал для сущностей User и Message.
 - 19. Напишите необходимые юнит-тесты для сервисов User и Message.