

## Сoadминистрирование баз данных и серверов

### Задание 1:

- 1) Выбрать предметную область:
  - a. База данных для хранения результатов автоматического контроля качества металлопроката.
  - b. База данных для записи результатов оптического контроля качества керамики.
  - c. База данных для системы обнаружения дефектов автомобильных кузовов на конвейере.
  - d. База данных обнаружения царапин и сколов на экранах смартфонов.
  - e. База данных автоматизированной системы обнаружения трещин в бетонных конструкциях.

### Задание 2:

- 1) Необходимо для выбранной темы разработать программное приложение (ПП) для работы с базой данных (БД), с графическим интерфейсом. ПП должно содержать:
  - a. Выбор базы данных и подключение к ней.
  - b. Работа с каждой существующей в этой базе данных таблицей (добавление, изменение и удаление записей).
  - c. Администрирование ролей и пользователей БД для данных баз данных.

Добавление, Изменение и Удаление происходят в диалоговых окнах.

- 2) Требования к технологиям для разработки на C#:
  - a. Платформа: .NET 9 (C#)
  - b. Для реализации базы данных: Postgres или MS SQL.SERVER
  - c. Для взаимодействия с базой данных: EntityFramework
  - d. Для реализации UI: WinForms, WPF, AvaloniaUI

\* Или аналогичные технологии для других языков программирования (Java, GO, Python).

Приложение к заданию

Описание	Схема
<p>Окно программы, содержит меню и рабочее пространство, каждый выбранный пункт меню отображается в заголовке окна.</p>	<div><div>Настройки</div><div><div>Меню</div><div>Настройки</div><div>Таблицы</div><div>Пользователи</div><div></div></div><div>Настройки подключения к базе данных (Строка подключения, параметры входа в базу данных)</div></div>
	<div><div>Таблицы</div><div><div>Меню</div><div>Настройки</div><div>Таблицы</div><div>Пользователи</div><div></div></div><div><div>Таблица 1</div><div>Таблица 2</div><div>Таблица 2</div><div>Таблица N</div><div>Добавить</div><div>Изменить</div><div>Удалить</div></div><div>Выбранная таблица</div></div>
	<div><div>Пользователи</div><div><div>Меню</div><div>Настройки</div><div>Таблицы</div><div>Пользователи</div><div></div></div><div><div>Роли</div><div>Пользователи</div><div>Добавить</div><div>Изменить</div><div>Удалить</div></div><div>Выбранная таблица</div></div>

Диалоговое  
окно  
добавления,  
изменения.

Изменение записи 1

Поля записи

Изменить

Отмена