## Задание 1:

- 1) Изучать и анализировать системы управления проектами, основанные на методологии канбан.
- 2) Выбрать подходящую систему управления проектами.
- 3) После выбора систем управления проектами, необходимо реализовать репозиторий с проектом будущей разрабатываемой системы.

## Задание 2:

- 1) Необходимо определится с направлением разработки, выбрав из следующего списка:
  - а. Подсистема хранения данных для системы контроля шин. Состоит из сервиса, который обрабатывает данные шин, может удалять, добавлять их.
  - b. Подсистема хранения данных для системы обнаружения дефектов на досках. Состоит из сервиса, который обрабатывает данные дефектов на досках, может удалять, добавлять их.
  - с. Подсистема хранения данных объектов распознавания этикеток. Состоит из сервиса, который обрабатывает данные объектов распознавания этикеток, может удалять, добавлять их.
  - d. Подсистема хранения данных для мониторинга состояния подшипников. Состоит из сервиса, который обрабатывает состояния подшипников, может удалять, добавлять их.
  - е. Подсистема хранения данных для системы обнаружения трещин в стеклянных изделиях. Состоит из сервиса, который обрабатывает данные трещин в стеклянных, может удалять, добавлять их.
  - f. Подсистема хранения данных для системы контроля целостности труб. Состоит из сервиса, который обрабатывает данные труб, может удалять, добавлять их.
- 2) Для выбранной предметной области составить план работ, составить задачи и ввести их на доску канбан (из задания 1). Необходимо детально рассчитать сроки и количество задач, до окончания практики.
- 3) Составить документацию для выбранной подсистемы:
  - а. Техническое задание.
  - b. Подготовить руководство пользователя и администратора.
  - с. ER диаграмму, описать ee.
  - d. UML, из них:
    - і. Диаграмма вариантов использования
    - іі. Диаграмма последовательностей
    - ііі. Диаграмма компонентов
    - іv. Диаграмма пакетов
    - v. Диаграмма деятельности

## Задание 3. Задание выполняется при умении и знании языков программирования:

- 1) Необходимо после этапа проектирования (задание 2) разработать выбранную подсистему (задание 1).
- 2) Требования к технологиям для разработки на С#:
  - а. Платформа: .NET 9.0.5 (C#)
  - b. Платформа разработки для реализации сервиса: ASP.NET.
  - с. Для реализации базы данных: Postgres или MS SQL.SERVER
  - d. Для взаимодействия с базой данных: EntityFramework
  - е. Для общения с сервисом: REST API или Signal R.
  - f. Логирование сервиса: Serilog.
- Или аналогичные технологии для других языков программирования (Java, GO, Python).