Разработать веб-приложение, реализующие прикрепление населения к медицинской организации по следующему принципу.

**Существующие объекты**:

1. Пациент (Фамилия, Имя, Отчество, ИИН)
2. Мед Организация (Наименование)
3. Пользователи (Логин, пароль, права доступа, мед организация)
4. Запросы на прикрепление (Дата создания, Пациент, статус запроса)

**Сайт с авторизацией( включает в себя три модуля)**

А) Модуль Прикрепления пациента

Б) Контролирующий модуль

В) Отчет о прикрепленных пациентах

авторизуемый пользователь, может иметь права доступа как к одному из этих модулей так и ко всем сразу.

**Модуль прикрепления пациента**:

*Функционал*:

1. Поиск по ФИО, и по ИИН в базе всех существующих пациентов
2. Из результатов поиск должна быть возможность, выбрать пациента и создать запрос на прикрепление, на выбранную организацию.

*Требования*:

1.если есть действующий (не обработанный) запрос на прикрепление пациента, который подходит под критерии поиска, то он не должен отображаться в результатах поиска.

2.Если у пользователя нет прав «Контролирующий модуль» то он может создавать запросы на прикрепление, только на ту организацию за которой он закреплен.

**Контролирующий Модуль**

*Функционал*:

1.Отобразить все запросы на прикрепление

2.Одобрение либо отклонение выбранного запроса на прикрепление (после обработки автоматически проставляется дата обработки в выбранном запросе)

**Отчет о прикрепленных пациентах**

*Функционал*:

1. Вывод всех пациентов прикрепленных к мед. Организациям, с возможностью фильтра по мед организациям

*Требования*:

Если у пользователя нет прав «Контролирующий модуль» то ему доступен просмотр пациентов только той организации за которой он закреплен.

**Общие требования к проекту:**

1. **В качестве БД использовать XML файлы.**
2. **Каждый модуль должен быть отдельной библиотекой, ничем не связанной между собой.**
3. **В случае создания машины/останова/пользователя и т.д. должно происходить редактирование XML файла, в случае отсутствия данного файла создание.**
4. **В проекте должны быть использованы следующий функционал ООП:**
   1. **Наследование**
   2. **Интерфейсы**
   3. **Свойства**
   4. **Возможно Делегаты**
   5. **Коллекции**
   6. **Выбрать где использовать структуры где классы**
   7. **Обработка исключений**
5. Назовите явное имя параметра, передаваемого в метод set свойства класса?
6. Что обозначает ключевое слово “virtual” для метода или свойства?
7. Чем перекрытый метод отличается от перегруженного метода?
8. Можно ли объявить перекрытый метод статическим, если перекрываемый метод не является статическим?
9. Что такое assembly?
10. В чем различие между Value Type и Reference Type?
11. Когда объект удаляется сборщиком мусора?
12. В чем различие между Finalize и Dispose?
13. Что такое Boxing и Unboxing?
14. Что такое CLR? Что такое IL? Что такое CLS?
15. Что такое managed code?