ТЗ для курсів .Net

Створити веб-застосунок, який буде приймати на вхід конфігураційний файл в форматі JSON (**складність/вкладеність конфігурації може бути будь-якою**). Система повинна прочитати файл та перетворити цю конфігурацію в програмну модель, далі – зберегти її в реляційній БД. Як результат система має вивести збережену конфігурацію (з БД) на екран (у вигляді ієрархічного дерева).

Що потрібно розробити:

1. Реляційну БД для збереження конфігурації (**MSSQL**).
2. Веб-застосунок для відображення конфігурації зчитаної з БД. На веб сторінці повинна відображатися конфігурація в ієрархічному вигляді (дерево).

Для роботи використовувати ***asp.net core 8 mvc***.

**Бонус 1:** Додати можливість приймати на вхід звичайний .txt файл, конфігурація в якому записана наступним чином (кожен запис на новому рядку):  **keyA:keyB:keyC:value1  
 keyA:keyB:keyD:value2  
 keyE:value3  
 keyC:keyD:value4  
 keyA:keyD:value5**

що буде відповідати наступній конфігурації json:

{

    "keyA":{

        "keyB":{

            "keyC":"value1",

            "keyD":"value2"

        },

        "keyD":"value5"

    },

    "keyE":"value3",

    "keyC":{

        "keyD":"value4"

    }

}

**Бонус 2**: Додати можливість навігації по конфігурації через URL (з відображенням конфігурації для введеного кореня). Якщо це «листовий» елемент гілки, то виводити значення. Якщо це «рутовий» елемент, то виводити під-дерево. Перевірка на помилки вводу вітається.

Приклад: ***localhost:8090/keyA/keyB*** - (має вивести конфігурацію саме для цього вузла).

**Бонус 3**: Додати юніт-тест(и), який буде перевіряти правильність збереження конфігурації в БД. Треба мати декілька файлів конфігурації (різної складності). Перевіряти імпорт/експорт в БД, так, щоб дані зчитані з файлу і записані в БД, далі можна було зчитати з БД і записати у файл. Контент у вхідного та отриманого файлу повинен бути ідентичним.