

PROBA PRACTICĂ

Timp alocat: 180 minute

Specialitatea: 61310 Programare și analiza produselor program

Calificarea: 351203 Asistent programator

VARIANTA 8

Tema probei practice: Sistemul de gestionare a datelor meteorologice pentru monitorizarea și analiza climei.

Sarcina probei practice:

Organizația meteorologică regională are nevoie de un sistem eficient pentru gestionarea datelor meteorologice colectate din diferite surse și pentru a furniza informații precise și actualizate despre condițiile meteorologice locale. Scopul acestui sistem este să permită monitorizarea și analiza detaliată a climei, precum și furnizarea de avertismente și previziuni meteorologice fiabile.

Structura Bazei de Date:

- **Locatii:** CodLocatie, Denumire, Tipul(rural/urban), Raion/Municipiu.
- **DateMeteo:** Data, Temperatură, Umiditate, Vânt, Precipitații, PresiuneAtmosferică, CodLocatie(*cheie secundară*).

Sarcini de lucru:

Aplicația va conține următoarele:

- Un meniu principal ce permite navigarea între diferite secțiuni (Locații, Date Meteo, Rapoarte);
- va permite salvarea datelor în bază de date;
- va conține următoarele funcționalități:
 - a. Interfața aplicației cu afișarea informației din cele două tabele ale bazei de date;
 - b. Interfețe pentru:
 - Inserarea/editarea/ștergerea locației;
 - Inserarea/editarea/ ștergerea datelor meteo;
 - c. Interfața pentru afișarea datelor meteo anumitei locații; datelor meteo la o anumită dată.

Criteriile de evaluare

- Crearea proiectului aplicației
- Crearea meniului aplicației
- Realizarea design-ului aplicației
- Crearea și completarea tabelor
- Crearea interfeței pentru afișarea datelor
- Crearea interfeței pentru inserarea/editarea/excluderea datelor
- Crearea interfeței pentru căutarea și afișarea informației specificate.

Îți dorim succes!

PROBA PRACTICĂ

Тimp alocat: 180 minute

Specialitatea: 61310 Programare și analiza produselor program

Calificarea: 351203 Asistent programator

ВАРИАНТ 8

Тема практического задания: Система управления метеорологическими данными для мониторинга и анализа климата.

Условие практического задания:

Региональной метеорологической станции необходима эффективная система для управления метеорологическими данными, собранными из различных источников, и предоставления точной и актуальной информации о местных погодных условиях. Цель этой системы - обеспечить детальный мониторинг и анализ климата, а также надежные предупреждения и прогнозы погоды.

Структура базы данных:

- **Locations:** LocationCode, Name, Type(rural/urban), District/City.
- **WeatherData:** Date, Temperature, Humidity, Wind, Precipitation, AirPressure, LocationCode (вторичный ключ).

Задание:

Приложение должно содержать следующее

- Главное меню, позволяющее перемещаться между различными разделами (Населенные пункты, Метео данные, Отчеты);
- позволит сохранять данные в базе данных;
- будет содержать следующие функциональные возможности:
 - а. Интерфейс приложения с отображением информации из двух таблиц базы данных;
 - б. Интерфейсы для:
 - Вставка/редактирование/удаление населенного пункта;
 - Вставка/редактирование/удаление данных метео;
 - в. Интерфейс для отображения данных метео для определенного населенного пункта; данных метео на определенную дату.

Критерии оценки

- Создание проекта приложения
- Создание меню приложения
- Делаем дизайн приложения
- Создание и заполнение таблиц
- Создание интерфейса для отображения данных
- Создание интерфейса для вставки/редактирования/исключения данных
- Создание интерфейса для поиска и отображения заданной информации.

Желаем успехов!