**Загальні вимоги до функціоналу додатку**

**Постановка задачі**

**Реалізувати додаток з наступними функціями:**

1. Інформативна: розбити предметну область на окремі підрозділи, до кожного з них розробити зручну систему перегляду інформації, що обов’язково має включати текст та ілюстрації.
2. Довідкова: розробити довідкову систему, що включатиме короткий опис основних понять та термінів
3. Пошукова: розробити систему пошуку інформації за вказаними словами та критеріями.
4. Реалізація бізнес-логіки.

**Вимоги до програми:**

1. Використання інтерфейсу розробки додатків Windows Forms або технології Window Presentation Foundation (WPF).
2. Зручний інтерфейс, що відповідає сучасним вимогам до додатків із графічним інтерфейсом під операційну систему Windows.
3. Логічна навігація.
4. Можливість додавати розділи у довідку без втручання у вихідний код.
5. Стійкість.
6. Невразливість до помилок користувача.
7. Коректність.
8. Наявність головного меню та панелі інструментів.
9. Використання «гарячих» клавіш.
10. Адаптивний дизайн.

**Вимоги до вихідного коду:**

1. Дотримання угорської нотації при виборі ідентифікаторів.
2. Наявність коментарів (доцільність та ненадлишковість).
3. Використання MDI контейнерів.
4. Динамічне створення елементів керування.
5. Використання масивів та колекцій.
6. Використання відносних шляхів до файлів.
7. Наявність власних класів та функцій.
8. Читабельний код.

**Проміжні задачі, що необхідно вирішити для виконання основного завдання**

* підготувати стислий теоретичний матеріал з описом предметної області;
* підготувати текстовий та графічний матеріал у вигляді, придатному для опрацювання;
* розробити структуру збереження зовнішньої інформації;
* розробити макети всіх форм проекту із вказанням елементів керування та типів форм;
* задокументувати інформаційну структуру проекту.
* розробити граф сценаріїв роботи програми;
* описати процес прийняття рішення щодо архітектури проекту;
* задокументувати внутрішню структуру проекту.
* розробити план тестування проекту згідно графу сценаріїв;
* скласти перелік помилконебезпечних ситуацій;
* підготувати тестові пакети, що охоплюють всі ситуації, що можуть виникнути при користуванні програмою;
* задокументувати процес тестування;
* підготувати стислий теоретичний матеріал з описом використаних технологій;
* розробити інструкцію користувача.