

## **ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 1.3**

### **АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ГАЛУЗІ**

**Мета роботи:** відповідно до варіанта завдання, узгодженого з викладачем, знайти приклади 3-4 аналогічних програмних систем та проаналізувати принципи їх функціонування. На основі отриманих даних створити проект технічного завдання для розробки власної системи.

#### **Обладнання:**

- ПК IBM PC x86 CPU з встановленою операційною системою;
- доступ до мережі інтернет.

#### **1.3.1 Теоретичні відомості**

##### **1.3.2 Порядок виконання роботи**

Звіт повинен складатися з двох частин.

**Перша частина** містить аналіз аналогічних систем. Для кожного аналогу ПЗ визначити наступні характеристики:

- назва;
- розробник (дистриб'ютор);
- архітектура (desktop application, client-server, 3tier web application);
- мова реалізації;
- перелік функцій, характеристик (не менше 5);
- аналіз переваг та недоліків даного ПЗ;
- джерело інформації (веб-сайт);

**Друга частина** визначає перелік характеристик системи, що проектується та розробляється студентом. Для програмної системи, що проектується визначити:

- призначення ПЗ;
- основні функції (не менше 5);
- користувачі системи (2-3 користувачі);
- архітектура системи;
- опис структури (схема);
- сценарії роботи (не менше 3-х сценаріїв);
- основні логічні сутності (не менше 5);

- основні таблиці БД, що використовуються (не менше 5 таблиць);
- засоби апаратної та програмної реалізації (платформа, ОС та мова програмування);
- output (вихідні дані): таблиці, звіти, графіки (не менше 3).

**Варіанти завдання:**

1. GPS навігатор
2. Електронний словник (перекладач).
3. Банкомат.
4. Система обліку товарів на складі.
5. Автоматизована бібліотечна система.
6. Інтернет-блог.
7. Інтернет-магазин.
8. Інтернет-форум.
9. Система підтримки складання розкладу занять.
10. Система продажу товарів у супермаркеті.
11. Редактор зображень.
12. Система документообігу на підприємстві.
13. Робоче місце бухгалтера з нарахування заробітної платні.
14. Електронна система продажу нерухомості.
15. Система оплати комунальних послуг.
16. Електронна система продажу ліків в аптеці.
17. Система керування контентом мобільного оператора.
18. Електронна система для туристичного оператора.
19. Електронна система продажу квитків до кінотеатру.
20. Електронна система продажу залізничних квитків.
21. Торгівельний автомат.
22. Музичний автомат.
23. Система електронних переказів готівки.
24. Міні-АТС.
25. Електронна система обліку робочого часу працівника на підприємстві.

**1.3.3 Зміст звіту**

Звіт повинен містити:

- титульний аркуш;
- мету роботи і завдання;

- покроковий опис роботи, копії екранів з результатами виконаної роботи;
- висновки.

**Запитання для самоконтролю:**

**Тривалість заняття: 2 год.**