

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Інститут ІКНІ  
Кафедра ПЗ

**ЗВІТ**

**до лабораторної роботи №1**

**На тему:**

*“Аналіз наявних програм-аналогів для встановлення вимог до нового  
програмного забезпечення для обраної предметної області”*

**З дисципліни:** *“Аналіз вимог до програмного забезпечення”*

**Лектор:**

Професор каф. ПЗ  
Грицюк Ю.І.

**Виконав:**

Ст. гр. ПЗ-31  
Бабіля О.О.

**Перевірила:**

Асистент каф. ПЗ  
Джумеля Е.

\_\_\_\_\_ 2023 р.

$\Sigma$  = \_\_\_\_\_

Львів – 2023

**Тема роботи:** Аналіз наявних програм-аналогів для встановлення вимог до нового програмного забезпечення для обраної предметної області.

**Мета роботи:** Проаналізувати наявні програмні продукти заданої предметної області.

### **Лабораторне завдання**

1. Вибрати предметну область із запропонованого переліку. Предметна область: **Система управління інтернет-кафе.**

2. Здійснити пошук в мережі Інтернет кількох (від трьох до п'яти) наявних програм-аналогів для обраної предметної області. Якщо у вільному доступі немає програм-аналогів, проаналізувати вітчизняні та закордонні веб-ресурси.

3. Описати кожну із розглянутих програмних систем (сайтів) за наступним планом:

- назва, компанія-виробник;
- основні функціональні можливості;
- переваги ПС;
- недоліки.

4. Здійснити порівняння наявних програм-аналогів і внести дані в таблицю.

5. На основі проведеного аналізу скласти перелік вимог до ПС для заданої предметної області.

6. Оформити звіт.

## Хід роботи

В ході роботи проведено аналіз чотирьох продуктів-аналогів.

### 1. CafeSuite.



Рис.1. Зображення інтерфейсу веб-сайту CafeSuite

Назва: CafeSuite.

⑩ Компанія-виробник: Cafesuite.net.

⑩ Основні функціональні можливості:

1. Реєстрація та аутентифікація користувачів.
2. Керування доступом до комп'ютерів.
3. Облік часу.
4. Звітність.

⑩ Переваги:

1. Багатофункціональний.
2. Зручний інтерфейс.
3. Підтримка бездротового з'єднання.

⑩ Недоліки:

1. Платний, може бути дорогим для деяких інтернет-кафе.

## 2. CyberCafePro.

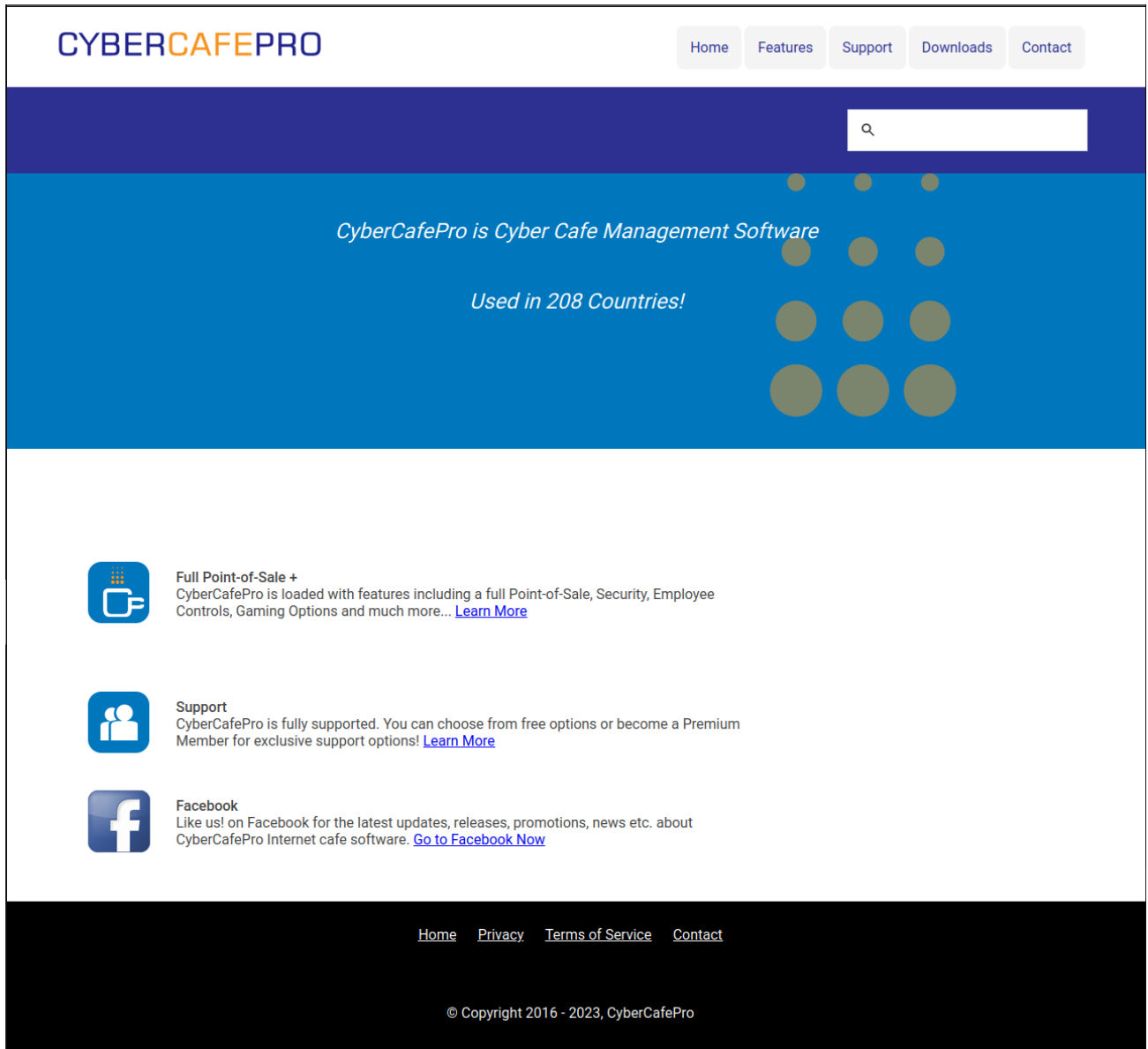


Рис.2. Зображення інтерфейсу веб-сайту *CyberCafePro*

Назва: CyberCafePro.

⑩ Компанія-виробник: CyberCafePro, Inc.

⑩ Основні функціональні можливості:

1. Реєстрація клієнтів.
2. Облік часу і платежів.
3. Керування доступом до інтернету.

⑩ Переваги:

1. Зручний інтерфейс,
2. Підтримка бездротового з'єднання.
3. Звітність і аналітика.

⑩ Недоліки:

1. Є платним і може бути дорогим для деяких користувачів.

### **3. Antamedia Internet Cafe.**



[Software](#)
[Solutions](#)
[Features](#)
[Pricing](#)
[Company](#)

# INTERNET CAFE SOFTWARE

Controls and secures your Internet cafe, eSports and gaming center, public computers and WiFi. Try the leading Internet Cafe Software

[DOWNLOAD FREE TRIAL](#)



## Internet Cafe for Windows 10, 8, 7



Antamedia Internet Cafe software controls, secures, and enhances the running of your Internet cafe, gaming center, eSports center, library, school or hotel public computers.

The software restricts access to the system, desktop, drives, folders and programs based on your settings.

It helps you control and bill your customers for the Internet browsing, playing games, using Office applications, even covering retail products.

### Windows 10 full support

**ALL EDITIONS**

Use any Windows PC: our software ensures compatibility from Windows 7 to latest Windows versions. Install server part on your central computer from which you want to control all other clients computers.

### Server, Clients and WiFi Control

**ALL EDITIONS**

Each License includes a Server and a number of client computers. You can add more clients to any edition. If you have 10 computers and 5 consoles – you need a license for 15 clients. Each package comes with a set of WiFi connections and you can control WiFi users too.

*Рис.3. Зображення інтерфейсу веб-сайту Antamedia Internet Cafe*

Назва: Antamedia Internet Cafe.

10 Компанія-виробник: Antamedia.

10 Основні функціональні можливості:

1. Керування доступом.
2. Контроль часу.
3. Облік платежів.
4. Віддалене управління.



⑩ Переваги:

1. Розширені можливості налаштування.
2. Підтримка кількох кафе.
3. Високий рівень безпеки.

⑩ Недоліки:

1. Платний.
2. Вимагає складніших налаштувань.

#### 4. HandyCafe.



Рис.4. Зображення інтерфейсу веб-сайту *HandyCafe*

Назва: HandyCafe.

⑩ Компанія-виробник: Ates Software.

⑩ Основні функціональні можливості:

1. Облік часу.

2. Керування доступом.
3. Звітність.
4. Блокування небажаних веб-сайтів.

⑩ Переваги:

1. Безкоштовний для невеликих кафе.
2. Простий у використанні.
3. Низькі вимоги до обладнання.

⑩ Недоліки:

1. Обмежена функціональність.
2. Може бути не досить розширеним для великих закладів.

*Табл.1. Порівняльна характеристика веб-сайтів аналогів*

	<b>CafeSuite</b>	<b>CyberCafePro</b>	<b>Antamedia Internet Cafe</b>	<b>HandyCafe</b>
<b>Реєстрація користувачів</b>	+	+	+	-
<b>Керування доступом</b>	+	+	+	+
<b>Облік часу</b>	+	+	+	+
<b>Облік платежів</b>	+	+	+	-
<b>Налаштовувані тарифи</b>	+	-	+	-
<b>Забезпечення безпеки</b>	+	+	+	-
<b>Зручний інтерфейс</b>	+	+	+	+
<b>Підтримка бездротового з'єднання</b>	+	+	-	-



<b>Розширені налаштування</b>	+	-	+	-
<b>Звітність і аналітика</b>	+	+	+	-

Порівнявши веб-сайти, що є аналогами системи для управління інтернет-кафе, я можу виділити такі суттєві вимоги до даної предметної області:

1. Реєстрація та аутентифікація користувачів.
2. Керування доступом до комп'ютерів і Інтернету.
3. Облік витрат часу і платежів користувачів.
4. Можливість налаштування тарифів і цін.
5. Забезпечення безпеки мережі і даних користувачів.
6. Зручний інтерфейс для операторів кафе.
7. Звітність і аналітика для власників інтернет-кафе.

### **Висновки**

На цій лабораторній роботі проаналізовано пз, що є аналогами системи для управління інтернет кафе. Було виділено основний функціонал пз, виведено їхні переваги і недоліки. Крім цього, проведено порівняння продуктів між собою та складено список головних вимог до цієї предметної області.