**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1**

Збір вимог до програмного забезпечення та побудова плану дослідження

***Мета заняття:*** навчитися застосовувати дизайн-мислення для розробки первинних вимог до додатка. Здобути навички вторинного дослідження, аналізу конкурентів, створення персон, формулювання історій користувача, побудови мапи подорожі користувача та формулювання проблемних тверджень.

**Хід роботи:**

**Завдання 1.** Обрати тему додатку що буде розроблятися впродовж курсу, проаналізувати конкурентів та провести вторинне дослідження. Необхідно провести огляд існуючих додатків, що виконують подібні функції до обраного ними додатка. Результати вторинного дослідження, включаючи огляд конкурентів і будь-які знайдені дослідження або літературу, слід стисло але ємно відобразити в звіті.

У ролі теми було обрано візуальний конструктор дистрибутивів Linux. Головна задача програми — це спрощення процесу створення та дистрибуції кастомних версій Linux. Користувач має змогу конфігурувати такі аспекти операційної системи, як розподіл диска, встановлення пакетів, створення та редагування файлів. Наприкінці користувач отримує готовий ISO-файл операційної системи. Це може бути особливо корисним для тих, хто витратив багато часу на налаштування оптимального середовища для роботи, і не хоче проходити всі ці кроки знову під час перевстановлення системи або при встановленні її на інший пристрій. Зберігання файлів конфігурації не .

Деякі з алтернатив є:

MX Snapshot — інструмент, що дозволяє створити образ уже налаштованої системи. Для його використання потрібно мати попередньо налаштовану версію на диску, також ця програма працює виключно з дистрибутивом MX Linux.

Archiso — це інструмент командного рядка, який дозволяє створити повний ISO-образ Arch Linux, включаючи будь-які додаткові компоненти, які можна додати через конфігураційні файли. Цей інструмент працює виключно з Arch Linux.

## Linux Live Kit — це інструмент для створення власного дистрибутиву або резервної копії системи. Уся процедура відбувається через простий bash-скрипт, який збирає файли вашої системи та створює завантажуваний ISO-образ.