**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.

**Завдання 2.** Етап емпатії. Розробити не менше двох портретів персон, що представляють цільових користувачів додатка. У кожному портреті зазначити ключові дані: вік, професію, поведінку та очікування користувачів. Також описати їхні потреби та проблеми (больові точки).

* Олексій, 19 років.
* Професія: Студент.
* Мета: Створення свого Linux дістрибутива.
* Болючі точки: Олексій не хоче щоразу переналаштовувати всю операційну систему після перевстановлення, втомився вручну встановлювати потрібне ПЗ і конфігурації, тому шукає спосіб автоматизувати цей процес.
* Володимир, 32 років.
* Професія: Cистемний адміністратор.
* Мета: Створити легкий, мінімалістичний Linux-дистрибутив, який міститиме лише необхідні для адміністрування інструменти.
* Болючі точки: Володимир втомився використовувати ПЗ, які не відповідають його конкретним потребам. Вони занадто перевантажені, повільні та містять непотрібне для адміністрування серверів.