

## **ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМИ ПІДБОРУ ДІЄТИЧНОГО МЕНЮ**

**Домнін Ф.А., Максюта Н.В., Вяхірєв Р.А.**

*Національний технічний університет*

*«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Проблема проектування програмних систем є завжди актуальною при розробці будь-якого програмного забезпечення. Адже невірний вибір архітектури системи, засобів реалізації може стати причиною багатьох подальших проблем, таких як неможливість додання нових модулів до системи та коректування роботи існуючих, падіння швидкодії системи, неможливість розширення, масштабування системи.

Були розглянуті засоби для побудови медичної системи – автоматизованого робочого місця лікаря-дієтолога. Варіанти побудови архітектури системи, графічного інтерфейсу.

Для забезпечення функціонування програмного комплексу на різноманітних операційних системах, таких як Microsoft Windows, Linux, FreeBSD буде використана мова програмування Python. Python є кросплатформеною мовою програмування, тобто має можливість виконувати програму без її зміни та перекомпіляції на різноманітних операційних системах.

Програмний комплекс повинен забезпечувати обслуговування відразу для декількох користувачів, тому доцільно використовувати Web-інтерфейс. Це дасть можливість обслуговувати користувачів незалежно, а також використовувати систему у локальній або глобальній мережі з різноманітних комп'ютерів або з інших пристроїв, що мають Web-браузер, наприклад, планшетні комп'ютери, мобільні телефони.

Так як система використовує ресурсоємні алгоритми підбору меню, то архітектура системи повинна виключити затримки графічного інтерфейсу у процесі роботи, тому для роботи із користувачем та для безпосередньо алгоритму підбору буде використовуватися два різних системних процеси, які будуть взаємодіяти між собою.