

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Західноукраїнський національний університет  
Факультет комп'ютерних інформаційних технологій

Кафедра ІОСУ

**Лабораторна робота №6**  
З дисципліни "Основи комп'ютерних наук"  
на тему: "Методи розробки програмного забезпечення"

Виконав  
студент групи КН-12  
Юрчук Дмитро Олегович

Тернопіль 2023

**Мета:** Ознайомитися з основними методами розробки програмного забезпечення

## **Варіант 26**

### **Хід роботи**

1. Ознайомився із теоретичними відомостями.
2. Проаналізував файл змін проекту програмного забезпечення відповідно до свого варіанту (Vuze – Azureus Wiki)
3. Описав процес розробки, використовуючи ту модель розробки, яка найкраще підходить до розробки даного проекту.

На основі аналізу файлів змін розробки Vuze можна зробити висновок, що процес розробки найкраще підходить до моделі ітеративного розроблення. Цей процес передбачає розробку програмного забезпечення в коротких циклах, що називаються ітераціями. Кожна ітерація починається з планування, а потім переходить до розробки, тестування та випуску.

У випадку Vuze ітерації зазвичай тривають від кількох тижнів до місяця. Вони починаються з планування, яке включає визначення цілей ітерації, розробку беклогу та створення плану тестування. Після цього розробники починають працювати над новими функціями або покращеннями існуючих. Тестувальники проводять тестування нових функцій, а потім розробники виправляють виявлені помилки. Після того, як ітерація завершена, нові функції випускаються в нову версію Vuze.

Ітеративна розробка має ряд переваг, які роблять її придатною для Vuze. По-перше, вона дозволяє командам розробників швидко отримувати відгук від користувачів і вносити необхідні зміни. По-друге, вона допомагає командам розробників залишатися в рамках бюджету та термінів. По-третє, вона сприяє постійному покращенню програмного забезпечення.

#### **4.Звіт по роботі**

Vuze (раніше Azureus) - це вільний і відкритий клієнт BitTorrent, написаний на Java. Він доступний для Linux, Microsoft Windows, Android і MacOS.

Vuze дозволяє користувачам завантажувати і роздавати файли в мережі BitTorrent. Він підтримує широкий спектр функцій, включаючи:

- Завантаження файлів з декількох джерел одночасно
- Роздача файлів іншим користувачам

- Контроль швидкості завантаження і роздачі
- Фільтрування торрентів
- Доступ до торрент-трекерів

Vuze також має ряд додаткових функцій, включаючи:

- Вбудований медіаплеєр для перегляду відео і прослуховування музики
- Інструменти для конвертування відео і музики
- Підтримка плагінів

Vuze є одним з найпопулярніших клієнтів BitTorrent у світі. Він використовується мільйонами людей для завантаження і роздачі файлів.

Ось деякі з основних особливостей Vuze:

- Відкрите програмне забезпечення. Vuze є вільним і відкритим програмним забезпеченням, що означає, що його можна використовувати, копіювати, поширювати та модифікувати безкоштовно.
- Кроссплатформенність. Vuze доступний для Linux, Microsoft Windows, Android і MacOS.
- Функціональність. Vuze підтримує широкий спектр функцій, включаючи завантаження файлів з декількох джерел одночасно, роздачу файлів іншим користувачам, контроль швидкості завантаження і роздачі, фільтрування торрентів і доступ до торрент-трекерів.
- Додаткові функції. Vuze також має ряд додаткових функцій, включаючи вбудований медіаплеєр, інструменти для конвертування відео і музики та підтримку плагінів.

**Висновок:** на цій лабораторній роботі я ознайомився з основними методами розробки програмного забезпечення.