

Міністерство освіти і науки України
Західноукраїнський національний університет
Факультет комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра інформаційно-обчислювальних систем і управління

Лабораторна робота №6

З дисципліни “Основи комп'ютерних наук”

Виконав студент групи КН-11

Резничук М.Р

Перевірила Загородня Д.І

Тернопіль

2024

Тема Методи розробки програмного забезпечення

Мета: Ознайомитися з основними методами розробки програмного забезпечення.

Звіт

Опис проекту:

Nagios — це програмне забезпечення для моніторингу мереж, яке забезпечує контроль за хостами, серверами, додатками та мережевими пристроями. Воно призначене для швидкої, гнучкої та стабільної роботи на системах *NIX, а також може моніторити Windows, Linux/Unix/BSD, Netware та мережеві пристрої.

Основні задачі проекту:

- 1 Моніторинг мережі
- 2 Моніторинг серверів
- 3 Моніторинг додатків
- 4 Надання інструментів для моніторингу
- 5 Підтримка різних операційних систем

Обрана мова програмування:

C , PHP , JavaScript

Аналіз змін файлу (Changelog):

Файл змін Nagios містить записи про внесені зміни, виправлення помилок, нові функції та вдосконалення. Аналізуючи ці дані, можна виявити:

Часті оновлення, що свідчить про активний розвиток

Виправлення помилок, які вказують на високий рівень тестування

Додавання нових функцій, що демонструє орієнтацію на потреби користувачів

Опис процесу розробки:

Для розробки проекту Nagios найкраще підходить модель розробки Agile(. Ця модель дозволяє:

- Гнучка розробка програмного забезпечення
- Швидко реагувати на зміни в вимогах
- Постійно покращувати продукт через ітераційний підхід
- Залучати користувачів до процесу тестування та отримання зворотного зв'язку

Висновок : Я ознайомився з основними методами розробки програмного забезпечення