[Зміст 1](#_Toc167028541)

[User Story 1: Моніторинг активного мережевого інтерфейсу 1](#_Toc167028542)

[User Story 2: Моніторинг DNS серверів 2](#_Toc167028543)

[User Story 3: Перевірка стану DHCP 2](#_Toc167028544)

[User Story 4: Моніторинг підключених пристроїв 2](#_Toc167028545)

[User Story 5: Отримання загальної інформації про мережу 3](#_Toc167028546)

[User Story 6: Моніторинг швидкості мережі 3](#_Toc167028547)

[User Story 7: Моніторинг часу відгуку (Ping 3](#_Toc167028548)

[User Story 8: Аналіз мережевої статистики (netstat 3](#_Toc167028549)

User Story 1: Моніторинг активного мережевого інтерфейсу

Оцінка часу виконання: 2 дні

Я, як користувач, хочу мати можливість переглядати активний мережевий інтерфейс моєї системи, щоб слідкувати за його активністю та використанням.

Користь для користувача:

* Забезпечення можливості моніторингу активного мережевого інтерфейсу для вчасного виявлення можливих проблем з підключенням.

Критерії готовності:

* Функції для збору інформації про активний мережевий інтерфейс реалізовані.
* Створений інтерфейс для відображення цієї інформації.
* Проведено тестування та відлагодження коду.
* Оновлена документація з описом нового функціоналу.

User Story 2: Моніторинг DNS серверів

Оцінка часу виконання: 1 день

Я, як користувач, хочу мати можливість переглядати DNS сервери, які використовує моя система, щоб забезпечити правильну роботу мережевих сервісів.

Користь для користувача:

* Забезпечення можливості моніторингу DNS серверів для вчасного виявлення проблем з розв'язуванням доменних імен.

Критерії готовності:

* Реалізовані функції для збору інформації про DNS сервери.
* Створений інтерфейс для відображення цих даних.
* Проведено тестування та відлагодження коду.
* Оновлена документація з описом нового функціоналу.

User Story 3: Перевірка стану DHCP

Оцінка часу виконання: 1 день

Я, як користувач, хочу мати можливість перевіряти стан DHCP на моєму мережевому інтерфейсі, щоб переконатися, що моя система отримує IP-адреси автоматично.

Користь для користувача:

* Забезпечення можливості перевірки стану DHCP для вчасного виявлення проблем з автоматичним налаштуванням IP-адрес.

Критерії готовності:

* Функції для перевірки стану DHCP реалізовані.
* Створений інтерфейс для відображення цієї інформації.
* Проведено тестування та відлагодження коду.
* Оновлена документація з описом нового функціоналу.

User Story 4: Моніторинг підключених пристроїв

Оцінка часу виконання: 2 дні

Я, як користувач, хочу бачити список підключених до моєї мережі пристроїв, щоб знати, хто підключений та виявляти небажані підключення.

Користь для користувача:

* Забезпечення можливості моніторингу підключених пристроїв для вчасного виявлення небажаних підключень та підтримки безпеки мережі.

Критерії готовності:

* Реалізовані функції для збору інформації про підключені пристрої.
* Створений інтерфейс для відображення цих даних.
* Проведено тестування та відлагодження коду.
* Оновлена документація з описом нового функціоналу.

User Story 5: Отримання загальної інформації про мережу

Оцінка часу виконання: 2 дні

Я, як користувач, хочу мати можливість переглядати загальну інформацію про мережу, таку як IP-адреса, MAC-адреса, шлюз, маска підмережі, щоб краще розуміти налаштування мережі.

Користь для користувача:

* Надання можливості отримання загальної інформації про мережу для кращого розуміння та управління мережевими налаштуваннями.

Критерії готовності:

* Функції для збору загальної інформації про мережу реалізовані.
* Створений інтерфейс для відображення цих даних.
* Проведено тестування та відлагодження коду.
* Оновлена документація з описом нового функціоналу.

User Story 6: Моніторинг швидкості мережі

Оцінка часу виконання: 1 день

Я, як користувач, хочу бачити швидкість передачі та отримання даних через мережу, щоб контролювати мережеві ресурси та виявляти проблеми зі зв'язком.

Користь для користувача:

* Надання можливості моніторингу мережевого трафіку для контролю ресурсів та вчасного виявлення проблем зі зв'язком.

Критерії готовності:

* Написані функції для збору інформації про мережевий трафік.
* Інтерфейс для відображення цих даних створений.
* Проведено тестування та відлагодження коду.
* Оновлена документація з описом нового функціоналу.

User Story 7: Моніторинг часу відгуку (Ping)

Оцінка часу виконання: пів дня

Я, як користувач, хочу мати можливість виконувати ping до певного хоста та бачити час відгуку, щоб перевіряти доступність та швидкість з'єднання.

Користь для користувача:

* Забезпечення можливості виконувати ping до певного хоста для перевірки доступності та швидкості з'єднання.

Критерії готовності:

* Реалізовані функції для виконання ping та збору часу відгуку.
* Створений інтерфейс для відображення цих даних.
* Проведено тестування та відлагодження коду.
* Оновлена документація з описом нового функціоналу.

User Story 8: Аналіз мережевої статистики (netstat)

Оцінка часу виконання: 2 дні

Я, як користувач, хочу мати можливість переглядати мережеву статистику за допомогою команди netstat, щоб отримувати детальну інформацію про мережеві з'єднання та активність.

Користь для користувача:

* Надання можливості аналізу мережевої статистики для виявлення та діагностики проблем з мережевими з'єднаннями.

Критерії готовності:

* Функції для збору та відображення мережевої статистики реалізовані.
* Створений інтерфейс для відображення цієї інформації.
* Проведено тестування та відлагодження коду.
* Оновлена документація з описом нового функціоналу.