

Проект на тему: *“Статистика ОС Linux, на базі даних із ФС /proc”*

Виконав студент 3-го курсу ФПН Задорожний Владислав

План

- Короткий опис завдання проекту
- Цілі до виконання
- Використані інструменти
- Короткий опис архітектури програми
- Висновки
- Демонстрація роботи програми

1. Короткий опис завдання проекту

Беручи за основу умову завдання: *“Виведення (GUI) та збереження у базі даних різноманітних характеристик стану ОС - завантаження процесора, пам'яті, кількість процесів, відкритих файлів, тощо, у даний момент та за різні інтервали часу”*, робимо висновок, що результатом має бути програма, що відповідає наступним критеріям:

2. Цілі до виконання

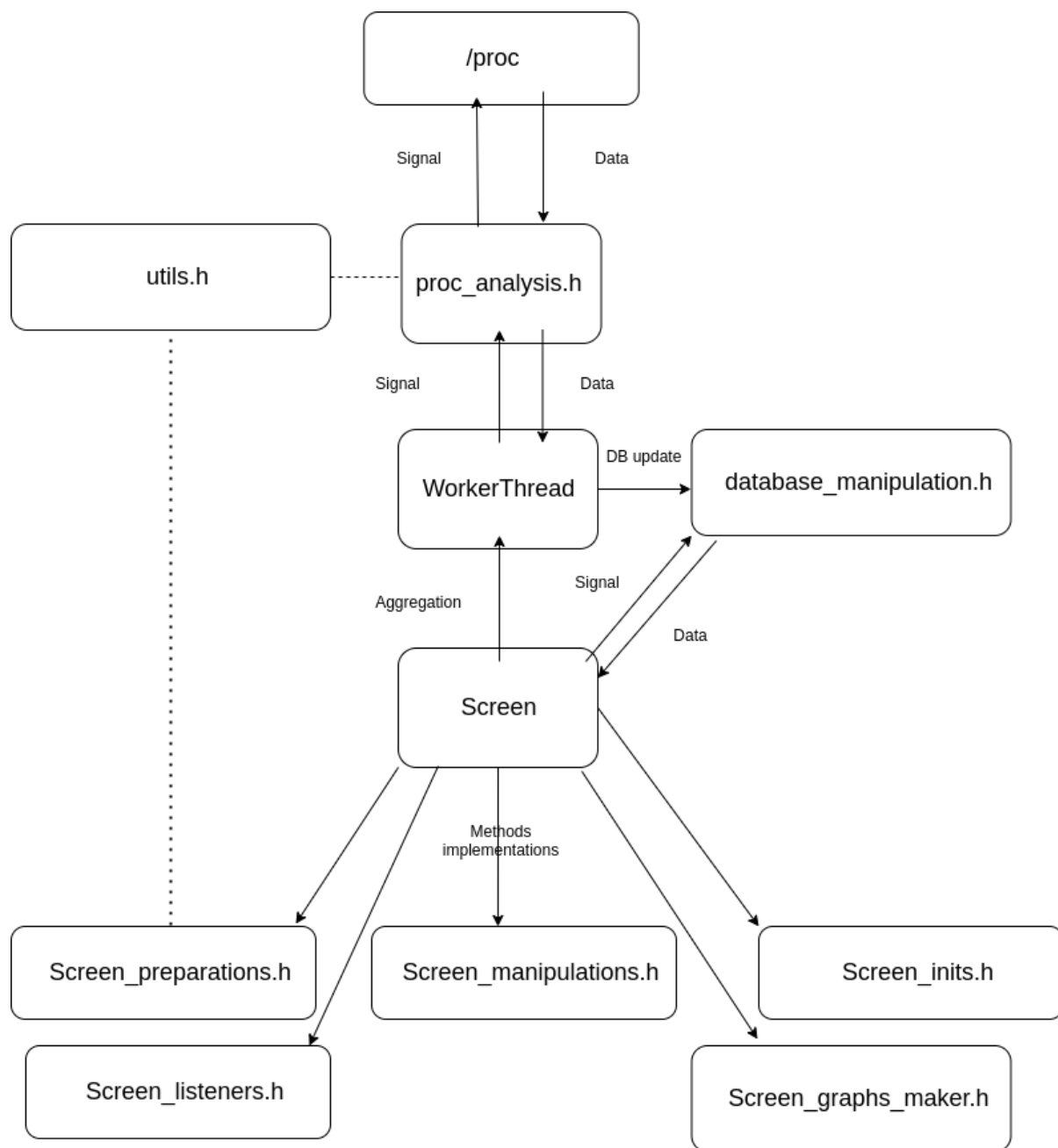
- Видавати інформацію про пам'ять, процесор, файлову систему, процеси;
- Зберігати інформацію статистичну інформацію в локальній базі даних
- Відображати дані за допомогою графічного інтерфейсу

3. Використані інструменти

Були використані наступні засоби для реалізації проекту:

- /proc (джерело даних)
- QT (GUI бібліотека)
- Sqlite3 (бібліотека для використання і маніпуляції БД)

4. Короткий опис архітектури програми



5. Висновки

Була створена програма, яка надає, зберігає та оновлює інформацію:

- Про к-ть процесів, що працюють
- Про к-ть відкритих процесів

- Про к-ть forks з часу завантаження системи (boot)
- Про загальний час з часу завантаження системи (boot)
- Про утилізацію процесора
- Про використання процесора (найбільш важливі стани)
- Про внутрішню інформацію процесора (баги, розмір кешу, назва, виробник, показник bogomips)
- Про загальну кількість аллокованих дескрипторів
- К-ть вільних дескрипторів
- Ліміт кількості дескрипторів
- Про оперативну пам'ять (загальний розмір, доступна, активна, закешована, активна, неактивна, брудна)

Зважаючи на зазначене вище, можна вважати проект виконаним і таким, що досягнув поставлених цілей.