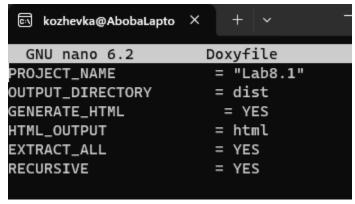
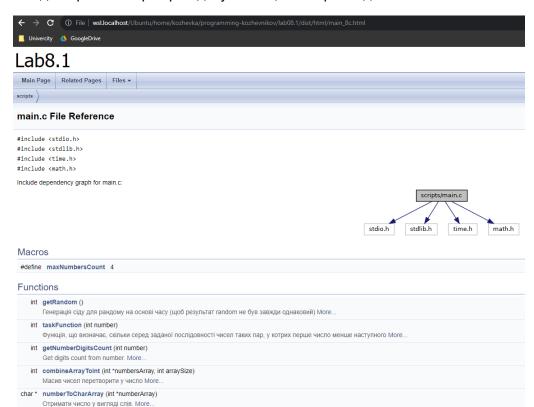
Кожевніков Ілля КН-923в Лабораторна робота №8,1 Вступ до документації коду

- 1. Команда "sudo apt-get install doxygen mscgen graphviz" встановлює утиліти. Дозволяю введенням паролю завантажую підтверджую встановлення "Y"
- 2. Редактором нано створюю Doxyfile у директорії проекту.



- 3. Таким же чином створив README.md файл с довільним контентом.
- 4. Оновив коментарі у коді щоб відповідали умовам doxyfile
- doxygen:

 5. У makefile додав doxygen Doxyfile i додав операцію doxygen до команди all. all: clean prep compile doxygen check
- 6. Збілдив проект і перевірив документацію на прикладі main.c:



7. Додав lab08.1/dist/ до .gitignore файлу

Відповіді на питання :

Що таке система Doxygen?

Doxygen - це система автоматизованої генерації документації з коментарів у програмному коді. Вона дозволяє отримати структуровану та зрозумілу документацію для програмного проекту на основі коментарів, вбудованих у вихідний код.

Які результуючі формати документації підтримує Doxygen?

Doxygen підтримує різні формати вихідної документації, включаючи HTML, LaTeX, RTF, XML, Man pages (Unix), а також можливість генерації графічних зображень залежностей за допомогою Graphviz.

Як у консольному режимі згенерувати документацію до проекту? Що для цього потрібно?

Для генерації документації в консольному режимі за допомогою Doxygen, вам потрібно викликати команду doxygen та передати шлях до конфігураційного файлу Doxyfile або вказати параметри безпосередньо в командному рядку.

Призначення утиліти dot.

Утиліта dot є частиною пакету Graphviz і використовується Doxygen для генерації графічних зображень залежностей, таких як діаграми класів та графи викликів функцій. **Призначення пакету mscgen.**

Пакет mscgen використовується Doxygen для генерації графічних представлень діаграм послідовностей (Message Sequence Charts).

Як у коді визначити, що поточний коментар потрапить до документації?

Для того, щоб коментар потрапив до документації, використовуйте спеціальні теги, такі як /** ... */ для C/C++ або /*! ... */ для C++.

Які команди необхідні для документування файлу взагалі?

Для того, щоб коментарі потрапили до документації, використовуйте теги, наприклад, /** ... */ у C/C++. Для документування функцій та змінних, вставляйте коментарі перед відповідними елементами коду.

Які механізми існують для документування загальної інформації про проект?

Загальна інформація про проект може бути задокументована в файлі README.md, який потім може бути включений до головної сторінки doxygen документації. Також, Doxygen дозволяє вставляти загальні описи проекту у конфігураційний файл Doxyfile.