

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»
КАФЕДРА СИСТЕМНОГО ПРОГРАМУВАННЯ І СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ
КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА #4

З дисципліни «Архітектура комп'ютерів. Програмне забезпечення»

На тему: «Засоби взаємодії процесів на основі сокетів»

Виконали

Студенти групи КВ-21
Бондарчук М.Ю.
Ніколін А.Д.
Тарасенко Г.О.

Прийняв

Доцент кафедри СПіСКС
Замятін Д.С.

ЗАВДАННЯ

У заданому тексті знайти всі паліндроми довжиною в n символів.

ПОСИЛАННЯ НА РЕПОЗИТОРІЙ ПРОЕКТУ НА GITHUB

https://github.com/MaximBondarchuk/Computer_Architecture_Lab4.git

ТЕКСТИ МАКЕ-ФАЙЛІВ

Файл сервера fork/pthread

```
all:
    g++ server.cpp -o server -std=c++11 -lboost_serialization -pthread
    ./server fork
```

Файл сервера asio

```
all:
    g++ server.cpp -o server -std=c++11 -lboost_serialization -pthread
    -lboost_program_options -lboost_system
    ./server
```

Файл клієнта

```
all:
    g++ client.cpp -o client -std=c++11 -lboost_serialization
    ./client 100
```

Файл тестів

```
all:
    g++ tests.cpp -o tests -std=c++11 -lboost_unit_test_framework
    ./test
```

ЗВІТ З РЕЗУЛЬТАТІВ АНАЛІЗУ ПРОГРАМНОГО КОДУ УТИЛІТОЮ CPPCHECK

```
max@max-Aspire-7750ZG:/media/max/847C5BE67C5BD192/6 term/Computer
Architecture/Computer_Architecture_Lab4$ cppcheck client/client.cpp

Checking client/client.cpp...

max@max-Aspire-7750ZG:/media/max/847C5BE67C5BD192/6 term/Computer
Architecture/Computer_Architecture_Lab4$ cppcheck serialization/serialization.hpp

Checking serialization/serialization.hpp...

max@max-Aspire-7750ZG:/media/max/847C5BE67C5BD192/6 term/Computer
Architecture/Computer_Architecture_Lab4$ cppcheck server/server.cpp

Checking server/server.cpp...

max@max-Aspire-7750ZG:/media/max/847C5BE67C5BD192/6 term/Computer
Architecture/Computer_Architecture_Lab4$ cppcheck server/server_asio/server.cpp

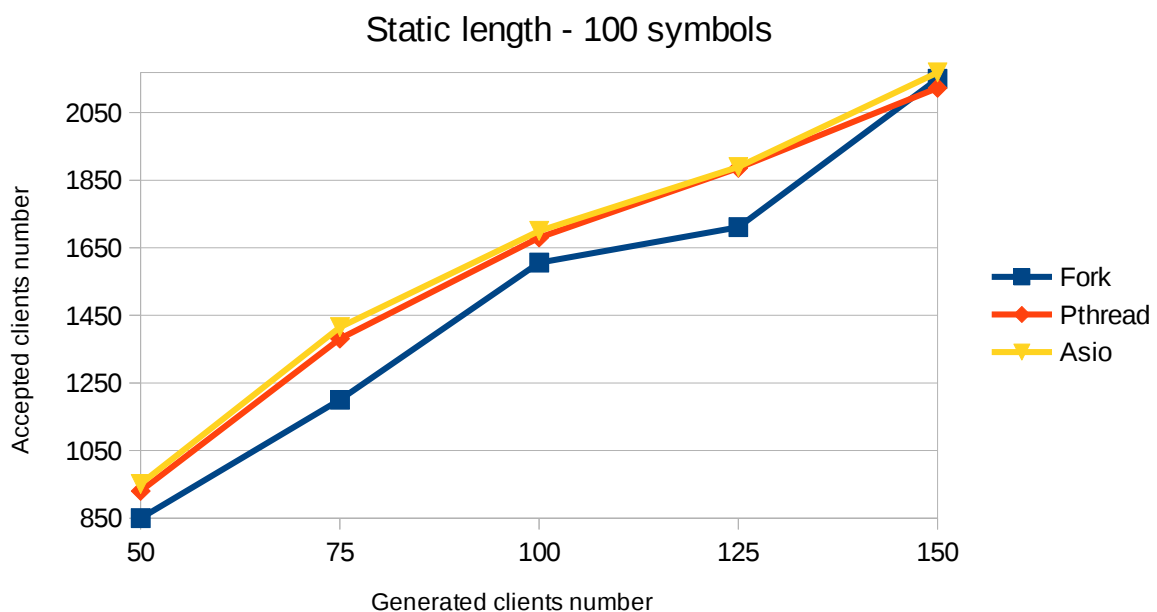
Checking server/server_asio/server.cpp...

max@max-Aspire-7750ZG:/media/max/847C5BE67C5BD192/6 term/Computer
Architecture/Computer_Architecture_Lab4$ cppcheck tests/tests.cpp

Checking tests/tests.cpp...
```

ГРАФІКИ ПРОДУКТИВНОСТІ

Графік залежності кількості прийнятих клієнтів від кількості згенерованих клієнтів при статичній довжині вхідного тексту



Графік залежності кількості прийнятих клієнтів від довжини вхідного тексту при статичній кількості клієнтів

