

Лабараторна робота №2. Вступ до програмування. Основи debug процесу.

Розробник

-Геворкян Давид

-Студент групи КІТ-120а

Хід роботи:

1. Створив *git* репозиторій на *github*
2. Склонувався з створеного репозиторія

```
david@david-VirtualBox:~$ git clone https://github.com/david-gev/Program-lab2
Клонирование в «Program-lab2»...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (3/3), 595 bytes | 14.00 KiB/s, готово.
david@david-VirtualBox:~$ cd Program-lab2
```

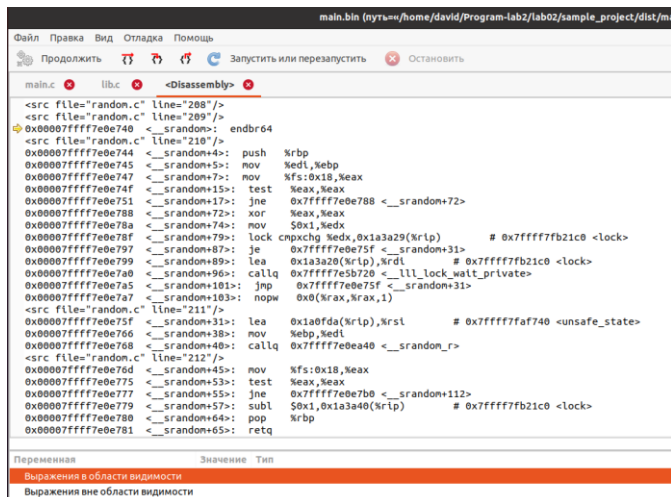
3. Скопіював файли з під-директорії *lab02*

```
david@david-VirtualBox:~$ tree
.
├── Program-lab2
│   └── lab02
│       ├── sample_project
│       │   ├── Doxyfile
│       │   ├── Makefile
│       │   ├── README.md
│       │   └── src
│       │       ├── lib.c
│       │       ├── lib.h
│       │       └── main.c
│       ├── test
│       │   └── test.c
│       └── README.md
```

4. Виконав зміни, скомпілював проєкт та продемонстрував зміни

```
diff --git a/src/lib.h b/src/lib.h
index 2d3728e..eaacc32 100644
--- a/src/lib.h
+++ b/src/lib.h
@@ -25,10 +25,11 @@
 * Тип тварини
 */
enum animal_type {
-    PIG, /**< Свиня */
+    PIG, /**< Свин */
+    COW, /**< Корова */
-    DOG, /**< Собака */
+    CAT, /**< Кіт */
+    DOG, /**< Песик */
+    CAT, /**< Кіт-120а */
+    HUMAN, /**< Человек */
    ANIMAL_TYPE_COUNT /**< Кількість тварин */
};
```

5. Відкрив у відлагоднику *nemiver* виконуючий файл.
Поекспериментував з можливостями відлагодника.



6. Зафіксував зміни за допомогою команди *git diff* та завантажив зміни за допомогою *git push*

```
david@david-VirtualBox:~/Program-lab2/lab02/sample_project$ git commit
На ветке master
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/master».

Изменения, которые не в индексе для коммита:
  (используйте «git add <файл>...», чтобы добавить файл в индекс)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    изменено:   src/lib.c
    изменено:   src/lib.h

нет изменений добавленных для коммита
(используйте «git add» и/или «git commit -a»)
david@david-VirtualBox:~/Program-lab2/lab02/sample_project$ git push
Username for 'https://github.com': david-gev
Password for 'https://david-gev@github.com':
remote: Permission to davydov-vyacheslav/sample_project.git denied to david-gev.
fatal: «https://github.com/davydov-vyacheslav/sample_project/» недоступно: The repository does not have a push permission.
david@david-VirtualBox:~/Program-lab2/lab02/sample_project$ cd...
cd...: команда не найдена
david@david-VirtualBox:~/Program-lab2/lab02/sample_project$ cd ...
bash: cd: ...: Нет такого файла или каталога
david@david-VirtualBox:~/Program-lab2/lab02/sample_project$ cd ..
david@david-VirtualBox:~/Program-lab2/lab02$ git push
Username for 'https://github.com': david-gev
Password for 'https://david-gev@github.com':
Everything up-to-date
david@david-VirtualBox:~/Program-lab2/lab02$
```

7. Debug потрібна для відладки програми

Release використовується під час збірки програми для її подальшого випуску.

8. Ми отримали практичні навички з відладки програм та використання відлагодника *nemiver*