

Министерство цифрового развития, связи и  
массовых коммуникаций Российской Федерации  
«СибГУТИ»

Кафедра ПМиК

Лабораторная работа №1  
по  
«Архитектуре ЭВМ»

Выполнил:  
студент группы ИП-114  
Яворский Д. И.

Проверил:  
Мамойленко С. Н.

Новосибирск  
2023

Ссылка на репозиторий: <https://git.csc.sibsutis.ru/ip114s27/myfirstproject>

В ветке master были разработаны следующие файлы:

1. main.c - тестируется основная функциональность программы;
2. mySimpleComp.c - описываются все функции;
3. mySimpleComp.h - объявляются все функции и макроссы;
4. .gitignore - игнорируются объектные файлы;
5. makefile - собирается основной проект;
- 6 .gitlab-ci.yml - хранится код для сборки CI.

Список функций:

```
void sc_memoryInit();
int sc_memorySet(int address, int value);
int sc_memoryGet(int address, int *value);
int sc_memoryLoad(char *filename);
int sc_memorySave(char *filename);
void sc_regInit();
int sc_regSet(int reg, int value);
int sc_regGet(int register, int *value);
int sc_commandDecode(int value, int *command, int *operand);
int sc_commandEncode(int command, int operand, int *value);
```