

Отчет (Садретдинов СКБ241_2)

1. **В ходе** лабораторной работы я установил и настроил git, GitHub Desktop, clang, VSC, C++ + Extension Pack, написал программу Hello, World!, опубликовал код в репозиторий на GitHub.
2. **Сведения о системе:**
Операционная система: macOS Sonoma 14.6.1
Компилятор: Apple clang version 15.0.0 (clang-1500.3.9.4). Является частью Command line tools, из-за чего имеет нативную поддержку компиляции под ARM. Схож с Clang
IDE: Visual Studio Code 1.93. С самого начала всегда пользовался только VSC, очень удобен, имеет большое количество расширений (pylance, docker, thunderclient, tabnine), поддерживает все современные языки программирования, очень удобная отладка.
Git version 2.39.3 (Apple Git-146)
GitHub Desktop 3.4.5
3. **Процедура**
Для начала необходим компилятор и git (для дальнейшей загрузки на GitHub), на macOS есть пакет разработчика (Command Line Tools), который содержит все необходимые инструменты, установим его с помощью команды `xcode-select --install`. Теперь у нас есть git и clang. VSC уже была установлена, установил расширение для C++ (подсветка кода, отладка, автозавершение строк), поэтому просто создаем файл `main.cpp` и компилируем его командой `clang++ main.cpp -o main`. Для простого управления репозиториями воспользуемся GitHub Desktop, он также автоматически настроит глобальную конфигурацию git, поэтому управление репозиториями будет и через приложение, и через командную строку. Учетная запись в GitHub у меня есть, поэтому просто авторизуемся и создаем публичный репозиторий. Проблем в процессе не возникло.
4. **Код (GitHub)**
<https://github.com/hosternus/cpp-lab-1>
5. **Заключение**
Настройка была достаточно легкой, при необходимости можно воспользоваться большим количеством документации, в процессе настройки и установки не возникло, теперь умею устанавливать и настраивать git + C++.
6. **Приложение**

