

Программа Geo-Pro

Версия 1.0

ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ХРАНЕНИЯ И КОМПИЛЯЦИИ ИСХОДНОГО КОДА

Введение

Данный документ описывает технические средства хранения и компиляции исходного кода программы Geo-Pro (далее Программы).

Технические средства хранения и компиляции исходного кода

Для хранения технических средств исходного кода Программы используется серверное оборудование компании ООО "НТЦ"Аэрогеофизика" по адресу: Россия, 125373 г. Москва, Походный проезд, д.19, пом. №3

Для компиляции исходного кода Программы используется серверное оборудование с установленными техническими средствами ООО "НТЦ"Аэрогеофизика" по адресу: Россия, 125373 г. Москва, Походный проезд, д.19, пом. №3.

Описание технологии хранения исходного кода

Для хранения исходного кода Программы используется локальная система Git.

Git – это распределенная система контроля версий, которая используется для версионирования и хранения исходного кода.

Репозиторий Git представляет собой каталог файловой системы, в котором находятся файлы конфигурации репозитория, файлы журналов, хранящие операции, выполняемые над репозиторием, индекс, описывающий расположение файлов, и хранилище, содержащее собственно файлы.

В Git-репозитории создаются коммиты, которые позволяют сделать снимок изменений файлов. Коммит состоит из указателя коммита, Email и имени автора, описания коммита, дерева изменений, указателя на текущую версию проекта.

Ветка – это последовательность коммитов, в которой ведется параллельная разработка функционала. Основная ветка называется master.

Описание технологии компиляции исходного кода

В качестве технических средств компиляции исходного кода Программы используются следующие программные продукты:

- Среда разработки Microsoft Visual Studio 2022;
- Диспетчер пакетов NuGet 6.x;
- Система контроля версий Git 2.40;
- Кроссплатформенная автоматизированная система сборки CMake;
- Компилятор MSVC v142;
- Компилятор MSBuild.