

**ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО
НАВИГАЦИОННОГО ТЕРМИНАЛА
(ПО МНТ)**

**ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММНЫХ
ПРОДУКТАХ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ
РАЗРАБОТКЕ ПО МНТ**

Листов 3

Москва, 2023

1. Информация о программных продуктах, используемых при разработке ПО МНТ

1. Список необходимых для установки и работы ПО МНТ программных компонентов:

№	Наименование компонента	Тип лицензии	Ссылка на лицензию продукта	Ограничения компонента
1	libasound2	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
2	Midnight Commander	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
3	openbox	GPL	Информация о лицензии	Отсутствуют
4	plymouth	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
5	openbox	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
6	xorg	MIT	Информация о лицензии	Отсутствуют
8	ntfs-3g	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
9	usbmount	BSD	Информация о лицензии	Отсутствуют
10	usb-modeswitch	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
11	chrony	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
12	binutils	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
13	bison	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
14	cpufreqd	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
15	cpufrequtils	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
16	curl	MIT	Информация о лицензии	Отсутствуют
17	flex	BSD	Информация о лицензии	Отсутствуют
18	git	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
19	netdiag	GPL	Информация о лицензии	Отсутствуют
20	openvpn	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
21	pkg-config	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
22	python-minimal	PSFL	Информация о лицензии	Отсутствуют
23	qt5-defaultunzip	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
24	net-tools	GPL	Информация о лицензии	Отсутствуют
25	adb	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
26	alsa-utils	GPL	Информация о лицензии	Отсутствуют
27	autoconf	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
28	automake	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
29	cmake	BSD3	Информация о лицензии	Отсутствуют
30	g++	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
31	gstreamer1.0-alsa	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
32	gstreamer1.0-doc	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
33	gstreamer1.0-gl	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
34	gstreamer1.0-gtk3	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
35	gstreamer1.0-libav	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
36	gstreamer1.0-plugins-bad	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
37	gstreamer1.0-plugins-base	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
38	gstreamer1.0-plugins-good	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
39	gstreamer1.0-plugins-ugly	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
40	gstreamer1.0-pulseaudio	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
41	gstreamer1.0-qt5	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
42	gstreamer1.0-tools	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
43	gstreamer1.0-x	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
44	hddtemp	GPL	Информация о лицензии	Отсутствуют

45	libblkid1	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
46	libblkid-dev	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
47	libboost1.65-all-dev	BSD	Информация о лицензии	Отсутствуют
48	libboost-all-dev	BSD	Информация о лицензии	Отсутствуют
49	libgl1-mesa-dev	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
50	libgstreamer1.0-0	GPL	Информация о лицензии	Отсутствуют
51	libjsoncpp1	MIT	Информация о лицензии	Отсутствуют
52	libjsoncpp-dev	MIT	Информация о лицензии	Отсутствуют
53	libsensors4	GPL	Информация о лицензии	Отсутствуют
54	libsox-fmt-mp3	Apache License	Информация о лицензии	Отсутствуют
55	libtool	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
56	lm-sensors	GPL	Информация о лицензии	Отсутствуют
57	make	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
58	makeself	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
59	mplayer	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
60	pulseaudio	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
61	pulseaudio-utils	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
62	qtlocation5-dev	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
63	qtmultimedia5-dev	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
64	qtpositioning5-dev	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
65	smartmontools	GNU	Информация о лицензии	Отсутствуют
66	sox	MIT	Информация о лицензии	Отсутствуют
67	unzip	MIT	Информация о лицензии	Отсутствуют
68	node 12.16.3	MIT	Информация о лицензии	Отсутствуют
69	chromium-browser	BSD3	Информация о лицензии	Отсутствуют

2. Используемые компоненты при разработке ПО МНТ:

№	Наименование библиотеки	Тип лицензии	Ссылка на лицензию продукта	Ограничения компонента
1	Google.Protobuf	BSD3	Информация о лицензии Google.Protobuf	Отсутствуют
2	sqlite-net-pcl	MIT	Информация о лицензии sqlite-net-pcl	Отсутствуют
3	zeromq-4.3.0	MIT	Информация о лицензии	Отсутствуют

3. Требуемая операционная система для функционирования ПО МНТ: **Ubuntu 20.04**

4. Используемые при разработке Системы Управления Базами Данных: - SQLite

5. Используемые SDK (software development kit):

- LiteIDE
- Visual Studio Code
- CodeLite
- Eclipse IDE2.

2. Информация о необходимости наличия лицензии криптозащиты

Наличие лицензии криптозащиты при разработке и эксплуатации ПО МНТ не требуется, так как функцией сертифицируемого ПО МНТ не является защита конфиденциальной информации, а само МНТ не является средством криптографической защиты информации.