Рекомендации по установке программ в операционной системе Ubuntu

2. LibreOffice 2.1. Удаление старой версии LibreOffice с помощью	Центра
программного	3
обеспечения Ubuntu	3
2.2. Установка новой версии LibreOffice с помощью терминала	4
2.3. Создание ярлыков на рабочем столе	5
3. IDLE Python	8
3.1. Установка с помощью терминала	8
3.2. Создание ярлыка на рабочем столе	8
4. PascalABC.NET	9
4.1. Загрузка PascalABC.NET	9
4.2. Установка с помощью терминала	11
4.3. Создание ярлыка на рабочем столе	14
5. КуМир	16
5.1. Установка с помощью терминала	16
5.2. Создание ярлыка на рабочем столе	17

1. Подготовка к установке

Убедитесь, что у вас есть права доступа администратора. В данной инструкции на рисунках зафиксированы результаты действий пользователя «test».

Перед тем, как начать установку программ, обновите все установленные пакеты до последних версий, доступных в репозиториях. Для этого откройте окно обзора установленных программ с помощью кнопки на панели запуска



В строке поиска введите terminal.

Обзор	Ср,	25 декабря 09:03	9	en 🔻	. ()	() ▼	ļ
	Q terminal		8				
	>						
	Тер	минал					

Чтобы использовать команды от имени администратора, используйте команду «sudo». Обновите установленные пакеты, набрав **sudo apt update**



Введите пароль пользователя.



Когда обновление будет окончено, вы увидите сообщение:



Команда sudo apt upgrade удалит старую версию пакета вместе с зависимостями.

test@test-VirtualBox:~\$ sudo apt upgrade

В процессе установки потребуется подтвердить дальнейшие действия. Нажмите английскую «у» или русскую «д» на клавиатуре.



Когда процесс обновления завершится, вы увидите приглашающую строку.



2. LibreOffice 2.1. Удаление старой версии LibreOffice с помощью Центра программного

обеспечения Ubuntu

Нажмите на ярлык на панели запуска



В открывшемся окне перейдите на вкладку «Установлено», найдите все приложения LibreOffice. Справа от каждого из них есть кнопка «Корзина». Нажав на нее, вы удалите приложение.

Обзор	📓 Ubuntu Software	e 🕶	Ср. 25 декабра 00.32		en 🔹 🔥	● 🕛 –
	Q	<i>(</i> Обзор	⊘ Установлено	О Обновления	-	ē X
	0	gnome-42-2204			529.6 M5	
		LibreOffice Calc			Ш 32.9 МБ]
	<u></u>	LibreOffice Dray	W		15.7 МБ	
	Ĩ	LibreOffice Imp	ress		10.1 МБ	
?		LibreOffice Writ	er		Э9.3 MБ	
	車犬	Mahjongg			а.4 MБ	

2.2. Установка новой версии LibreOffice с помощью терминала

Удалите предыдущую версии офисного пакета с помощью команды sudo

apt-get purge libreoffice?



Введите пароль, подтверждающий ваши полномочия.

test@test-VirtualBox:~\$ sudo apt-get purge libreoffice? [sudo] пароль для test:

В процессе установки потребуется подтвердить дальнейшие действия. Нажмите кнопку «д» на клавиатуре.

```
После данной операции объём занятого дискового пространства уменьшится на 372 М
В.
Хотите продолжить? [Д/н] д
```

Установите последнюю версию LibreOffice с помощью команды sudo

snap install libreoffice



Введите ваш пароль.



После завершения установки вы увидите приглашающую строку.

.Fl	test@test-VirtualBox: ~	Q	Ξ	đ	8
test@ [sudo libre test@	test-VirtualBox:~\$ sudo snap install libreoffice] пароль для test: office 24.8.3.2 from Canonical√ installed test-VirtualBox:~\$				

2.3. Создание ярлыков на рабочем столе

В Ubuntu нет прямого способа создать ярлык на рабочем столе во время установки. Откройте проводник и нажмите «+ Другие места». Перейдите в «Компьютер».

oosop		ер, 25 декаоря 10.5	
	< 👌 🕂 Другие	места 🔻	
١	🕚 Недавние	На этом компьютере	
	★ Избранные	Компьютер	23,0 GB / 37,5 GB доступно /
	🕼 Домашняя папка	Сети	
Â	🔲 Рабочий стол	Сеть Windows	
	🗏 Видео		
?	🗐 Документы		
	3агрузки		
	🛋 Изображения		
>	🞵 Музыка		
	💼 Корзина		
4	BSOSH_RE		
	+ Другие места		
		Подключиться к серверу Введ	ците адрес се 🕐 🔻 Подключитьс

Войдите в папку var/lib/snapd/desktop/applications. Выделите файлы приложений libreoffice_calc.desktop, libreoffice_impress.desktop, libreoffice_writer.desktop. Правой кнопкой мыши откройте контекстное меню и выберите пункт «Копировать в...»

Имя	▼ Раз	мер	Последнее из
libreoffice_base.desk	top 18,4	4 kB	
libreoffice_calc.deskt	🗹 Открыть в	Текстовый редак	тор Return
libreoffice draw desk	Открыть в дру	гом приложении	1
	Вырезать		Ctrl+X
libreoffice impress.d	Копировать		Ctrl+C
	Переместить в	3	
libreoffice_libreoffice	Копировать в.		
	Переименоват	ТЬ	F2
libreoffice_math.desk	Отправить		
libreoffice writer.des	Свойства		Ctrl+I
mimeinfo.cache	8,9	kВ	
snap-store_snap-store	e.desktop 7,6	kВ	
snap-store_ubuntu-so	ftware.des 614	байт	
snap-store_ubuntu-so	ftware-loca 7,6	Выделено 3 объ	ьекта (52,4 kB)

В открывшемся окне выберите «Рабочий стол» и нажмите кнопку «Выбрать».

Обзор	🗋 Файлы 🔻	Ср, 25 декабря 10:54	en 🔫	- •	U 🕶
	Отмена	Выбрать место для копирования	F	Q	ыбрать
	🕚 Недавние	📢 🏠 test 🔲 Рабочий стол 🔸			[E7
	🕜 Домашняя папка	Имя	Размер 🔻	Тип	Изменёі
Ľŗ	🔲 Рабочий стол	 thunderbird.desktop libreoffice_writer.desktop 	10,1 kB 18,2 kB	Текст Текст	10:27 09:45
	🗄 Видео				
	🗐 Документы				

После этого на рабочем столе появятся ярлыки для запуска этих приложений. Щелкните на каждый из них правой кнопкой мыши и выберите пункт «Разрешить запуск» в контекстном меню.



В результате на рабочем столе вы увидите ярлыки для приложений, входящих в пакет LibreOffice.



3. IDLE Python

3.1. Установка с помощью терминала

Откройте терминал и введите команду sudo apt-get install idle3



В процессе установки потребуется подтвердить дальнейшие действия. Нажмите кнопку «д» на клавиатуре.



3.2. Создание ярлыка на рабочем столе

Чтобы создать ярлык на рабочем столе войдите в папку /usr/share/applications, найдите файл idle-pythin3.desktop. Правой кнопкой мыши откройте контекстное меню и выберите пункт «Копировать в...»

<		usr sh	are app	lications 👻		٩	88 -		<u>11</u> 7	đ	8
3	Нел	авние	Имя			*	Размер		Посл	еднее	: N3I
0	пед	brine	gno	me-wifi-pane	el.desktop	1	808 байт				11,
*	Изб	ранные	🔅 hplj	1020.deskto	P		423 байт	8			20 N
ŵ	Дом	ашняя папка									
	Рабо	очий стол	ibus	s-setup-table	.desktop		205 байт				160
₿	Вид	20	idle	.desktop			269 <mark>б</mark> айт				9 и
	Док	ументы	idle	-nython3.8 d	esktop	i	272 байт	<u>j</u>			
л	3	🗹 Открыть	в Текстовый	редактор	Return						
<u>×</u>		Открыть в др	ругом прило	жении			1,0 kB				28
A *	И	Вырезать			Ctrl+X						
		Копировать			Ctrl+C		217 байт				11
11	M	Переместит	5 B			2.8.1					
Ē	к	Копировать	в			.desktop	192 байт	3			
		Переименов	ать		F2		18.7 kB				
ψ	B	Отправить									
+	Дру	Свойства			Ctrl+I	ļ	494 байт	3			31
			nau	tilus-autorur	-software	desktop	353 байт	а			35

В открывшемся окне выберите «Рабочий стол» и нажмите кнопку «Выбрать».

Отмена		Вь	ібрать место для к	опирования		Q	Выбрать
🕚 Недавние	•	습i test	🔲 Рабочий стол	Þ			Ê
🔓 Домашняя папка	Им	я			Размер 👻	Тип	Изменён
	0	thunderbi	rd.desktop		10,1 kB	Текст	10:27
Рабочий стол	0	libreoffic	e_impress.desktop		16,4 kB	Текст	09:45
🗏 Видео	0	libreoffic	e_calc.desktop		17,8 kB	Текст	09:45
	0	libreoffice	e_writer.desktop		18,2 kB	Текст	09:45
🗐 Документы							
🗄 Загрузки							
Изображения							

После этого на рабочем столе появится ярлык для запуска IDLE Python. Щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите пункт «Разрешить запуск» в контекстном меню.

idle- python3.8.desk-	Открыть Открыть в другом приложении
top	Вырезать
	Вставить
	Переименовать
	Переместить в корзину
Jo a	Разрешить запуск
34V	Свойства
	Показать в приложении Файлы

4. PascalABC.NET

4.1. Загрузка PascalABC.NET

Перед тем, как установить PascalABC.NET на Ubuntu, необходимо загрузить его с официального сайта проекта. Откройте веб-браузер и перейдите по ссылке:

https://pascalabc.net/ssyilki-dlya-skachivaniya/

Скачайте версию для Linux.

ГАУ ДПО ЯО ИРО ГУ ЯО ЦОиККО



мя Размер Тип PascalABCNETLinux 18,1 MB Папка Samples 906,7 kB Папка Распаковка успешно завершена Закрыть Показать файлы

4.2. Установка с помощью терминала

Перед тем, как установить программу PascalABC.NET, нужно установить среду выполнения mono-complete. Наберите в терминале команду sudo apt-get install monocomplete



В процессе установки потребуется подтвердить дальнейшие действия. Нажмите кнопку «д» на клавиатуре.

неооходимо скачать 74,3 Мв архивов.									
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт	на	276	MB						
Хотите продолжить? [Д/н] д									

После установки пакета войдите в папку PascalABCNETLinux, набрав в терминале команду **cd PascalABCNETLinux**/



Так как в скачанном apxube PascalABC.NETLinux.zip нет файла .desktop для создания ярлыка на рабочем столе, необходимо создать его. Для этого наберите в терминале команду sudo nano run-pascal.desktop



Откроется текстовый редактор. Наберите в нем:

[Desktop Entry]

Name=PascalABC.NET

Exec=mono PascalABCNETLinux/PascalABC.NETLinux.exe

Icon=~/PascalABCLinux/icon.png

Type=Application



Во второй строке переменная Name содержит подпись ярлыка. В третьей строке команда запуска программы PascalABC.NET с помощью среды mono. В четвертой строке указывается путь к изображению для ярлыка. Если по указанному адресу изображения нет или оно иначе называется, то на рабочем столе ярлык будет иметь универсальный вид.

Сохраните созданный файл Ctrl+X, Enter

I +1	test@test-VirtualBox: ~/PascalABCNETLinux	Q ≡	- ª 🔇
GNU nano 4.8	run-pascal.desktop		Изменён
[Desktop Entry]			
Name=PascalABC.NET			
Icon=~/PascalABCNET	linux/icon.png		
Type=Application	Lenox, ceontping		
Имя файла для запис	u: run-pascal.desktop		
^G Помощь	M-D Формат DOS М-А Доп. в начало	М-В Резерв.	копия
^С Отмена	<u>М-М</u> Формат Мас <u>М-Р</u> Доп. в конец	^т К файлам	

В папке PascalABCLinux появится созданный файл run-pascal.desktop.

A PascalABO	CNETLinux 🔻	Q		= - • 😣
🕚 Недавние	Имя	Ŧ	Размер 16,4 kB	Последнее измен 5 апр.
 Избранные Домашняя папка 	PluginsSupportLinux.dll		22,5 kB	1
Рабочий стол	ProgrammRunner.exe		5,1 kB	25
🗏 Видео	🙀 run-pascal.desktop		136 байт	
🗐 Документы	SemanticTree.dll		57,3 kB	1
В Загрузки				

Теперь сделайте этот файл исполняемым, набрав в терминале команду sudo

chmod +x run-pascal.desktop



4.3. Создание ярлыка на рабочем столе

В папке PascalABCLinux щелкните правой кнопкой мышки на файл runpascal.desktop и выберите пункт «Копировать в...».

Нелавние	Имя	-	Размер	Последнее измен
педаоние	Pause.exe		16,4 kB	5 апр
Избранные Домашняя папка	PluginsSupportLinux.dl	u	22,5 kB	1
Рабочий стол	ProgrammRunner.exe		5,1 kB	2
Вилео	run-pascal desktop	1	136 байт	
Открыть в друг	екстовыи редактор Return ом приложении		57,3 kB	1
Вырезать Копировать	Ctrl+X Ctrl+C		23,6 kB	1
Переместить в. Копировать в			532,5 kB	1
Отправить в ко	рзину Delete	au 🖌	6,7 kB	1
Сжать	12		155,1 kB	1
Отправить Вернуться к пр	ежней версии	u	66,6 kB	1
Свойства	Ctrl+I		- 14-12-14-22-1	

В открывшемся окне выберите «Рабочий стол» и нажмите кнопку «Выбрать».

Отмена		Bi	ыбрать место для	копир	ования		Q	Выбрать
🕚 Недавние		<mark>∐} t</mark> est	🔲 Рабочий стол	×				67
🔓 Домашняя папка	Имя				Размер 🔻	Тип		Изменён
🔲 Рабочий стол	o id	lle-pytho	n3.8.desktop		272 байта	Текст		7 ноя.
	o th	nunderbi	rd.desktop		10,1 kB	Текст		10:27
🗏 Видео	o li	oreoffice	_impress.desktop		16,4 kB	Текст		09:45
	o li	breoffice	calc.desktop		17,8 kB	Текст		09:45
🗐 Документы	o li	oreoffice	e_writer.desktop		18,2 kB	Текст		09:45
Дагрузки								

После этого на рабочем столе появится ярлык для запуска run-pascal.desctop. Щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите пункт «Разрешить запуск» в контекстном меню.



Ярлык для запуска программы PascalABC.NET появится на рабочем столе.



5. КуМир

5.1. Установка с помощью терминала

Перед тем, как установить КуМир, необходимо установить дополнительные пакеты в терминале.

sudo apt install git



В процессе установки потребуется подтвердить дальнейшие действия. Нажмите кнопку «д» на клавиатуре.



sudo apt install cmake

test@test-VirtualBox:~\$ sudo apt install cmake

В процессе установки потребуется подтвердить дальнейшие действия.

Хотите продолжить? [Д/н] у Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 binutils-com

sudo apt install qt5-default qtscript5-dev libssl-dev qttools5-dev qttools5-dev-tools qtmultimedia5-dev libqt5svg5-dev libqt5webkit5-dev libsdl2-dev libasound2 libxmu-dev libxi-dev freeglut3-dev libasound2-dev libjack-jackd2-dev libxrandr-dev libqt5xmlpatterns5-dev libqt5xmlpatterns5

test@test-VirtualBox: \$ sudo apt install qt5-default qtscript5-dev libssl-dev q
ttools5-dev qttools5-dev-tools qtmultimedia5-dev libqt5svg5-dev libqt5webkit5-d
ev libsdl2-dev libasound2 libxmu-dev libxi-dev freeglut3-dev libasound2-dev lib
jack-jackd2-dev libxrandr-dev libqt5xmlpatterns5-dev libqt5xmlpatterns5

В процессе установки потребуется подтвердить дальнейшие действия.

. Хотите продолжить? [Д/н] д

sudo apt install "libqt5*-dev"

test@test-VirtualBox:~\$ sudo apt install "libqt5*-dev"

В процессе установки потребуется подтвердить дальнейшие действия.

. Хотите продолжить? [Д/н] д

Система КуМир разрабатывается под открытой лицензией GPL, её исходные коды доступны по адресу <u>https://git.niisi.ru/kumir/kumir2/</u>. Создайте копию репозитория для установки, набрав в терминале команду git clon https://git.niisi.ru/kumir/kumir2.git



В папке kumir2 создайте папку build с помощью команды mkdir build

F	test@test-VirtualBox: ~/kumir2	Q	≡	-	đ	8
cest@test-VirtualBox:~\$ cd cest@test-VirtualBox:~/kum	kumir2 Lr2\$ mkdir build					

Перейдите в папку build с помощью команды cd build

FL	test@test-VirtualBox: ~/kumir2	Q	Ξ	-	٥	8
test@test-VirtualBox:~ test@test-VirtualBox:~ test@test-VirtualBox:~	\$ cd kumir2 /kumir2\$ mkdir build /kumir2\$ cd build					

Для сборки системы КуМир введите команду cmake ../ -

DCMAKE_BUILD_TYPE=Release -DUSE_QT=5

Скомпилируйте систему КуМир, введя командутаке

test@test-VirtualBox:~/kumir2/build\$ make

5.2. Создание ярлыка на рабочем столе

Откройте домашнюю папку пользователя. Войдите в папку build/src/app/kumir2classic. Найдите файл kumir2-classic.desktop.

⟨ ⟩ build s	src app kumir2-classic -	Q	88 ▼ Ξ	- 🕫 🚫
🕚 Недавние	Имя	v	Размер	Последнее изме
\star Избранные	CMakeFiles		3 объекта	
🕜 Домашняя папка	Cmake_install.cmake		3,8 kB	
🔲 Рабочий стол	kumir2-classic.desktop		161 байт	
🗄 Видео	kumir2-classic.qrc		139 байт	
🗐 Документы	kumir2-classic.qrc.depends		139 байт	

Нажмите на него правой кнопкой мыши и выберите пункт «Открыть в Текстовый редактор».

< > build	src app kumir2-classi	c ▼ Q = -	• 📀		
🕚 Недавние	Имя	- Размер После	аднее изм		
🛨 Избранные	CMakeFiles	3 объекта			
🕜 Домашняя папка	cmake_install.cmake	3,8 kB			
🔲 Рабочий стол	kumir2-classic.deskto	иси боло Открыть в Текстовый редактор	Return		
🗏 Видео	kumir2-classic.qrc	Открыть в другом приложении			
🗐 Документы		Вырезать	Ctrl+X		
Л Загоузки	kumir2-classic.qrc.de	ırc.de Копировать			
⊻ Загрузки Ш Изображения	Makefile	Переместить в Копировать в			
	r++ arc kumir2-classic cr	Отправить в корзину	Delete		
JJ MIJSBIKA	dic_kumiz cussicie	Переименовать	F2		
💼 Корзина	splashscreen-classic.	Сжать			
BSOSH_RE	window-icon-classic.	Отправить Вернуться к прежней версии			
		Свойства	Ctrl+I		
+ другие места					

Внесите изменения, как на рисунке ниже. В третьей строке используется, как пример, имя пользователя «test».



Сохраните изменения.

Нажмите на файл kumir2-classic.desktop правой кнопкой мыши и выберите пункт «Копировать в...».

	Открыть в Текстовый редактор	Return	100 0001
Виде	Открыть в другом приложении	The south LT	139 байт
Док	Вырезать	Ctrl+X	
	Копировать	Ctrl+C	139 байт
Загр	Переместить в		
Изо	Копировать в		9,1 kB
	Отправить в корзину	Delete	160.2 60
муз	Переименовать	F2	םא כ,צטו
Кор	Сжать		9,3 kB
101	Отправить		
BSO	Вернуться к прежней версии		23,2 kB
	Свойства	Ctrl+I	

В открывшемся окне выберите «Рабочий стол» и нажмите кнопку «Выбрать».

ГАУ ДПО ЯО ИРО ГУ ЯО ЦОиККО

Орзор	🗀 Фаилы 🔻	Ср, 25 декаоря 16:11		en 🗸 📫	♥ U ▼
(Отмена	Выбрать место для копиро	вания	Q	Выбрать
	🕚 Недавние	• 🖒 test 🔲 Рабочий стол 🔸			Ē.
	🛱 Домашняя папка	Имя	Размер 🔻	Тип	Изменё
	🗋 Рабочий стол	 run-pascal.desktop idle-python3.8.desktop 	136 байт 272 байта	Текст Текст	12:08 7 ноя.
	🗏 Видео	thunderbird.desktop	10,1 kB	Текст	10:27
		libreoffice_impress.desktop	16,4 kB	Текст	09:45
	🗐 Документы	libreoffice_calc.desktop	17,8 kB	Текст	09:45
	🗄 Загрузки	libreoffice_writer.desktop	18,2 kB	Текст	09:45
?	🛋 Изображения				
	🞵 Музыка				
=	💼 Корзина				
	₽ BSOSH_RE (▲				
	+ Другие места				

В результате на рабочем столе появится ярлык для запуска программы КуМир. Щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите пункт «Разрешить запуск» в контекстном меню.



Ярлык для запуска программы КуМир появится на рабочем столе.

