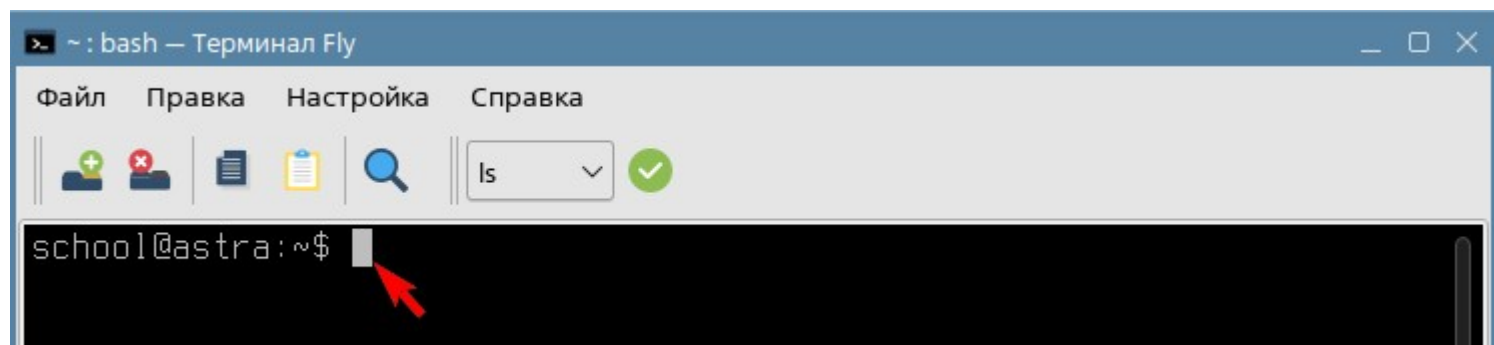
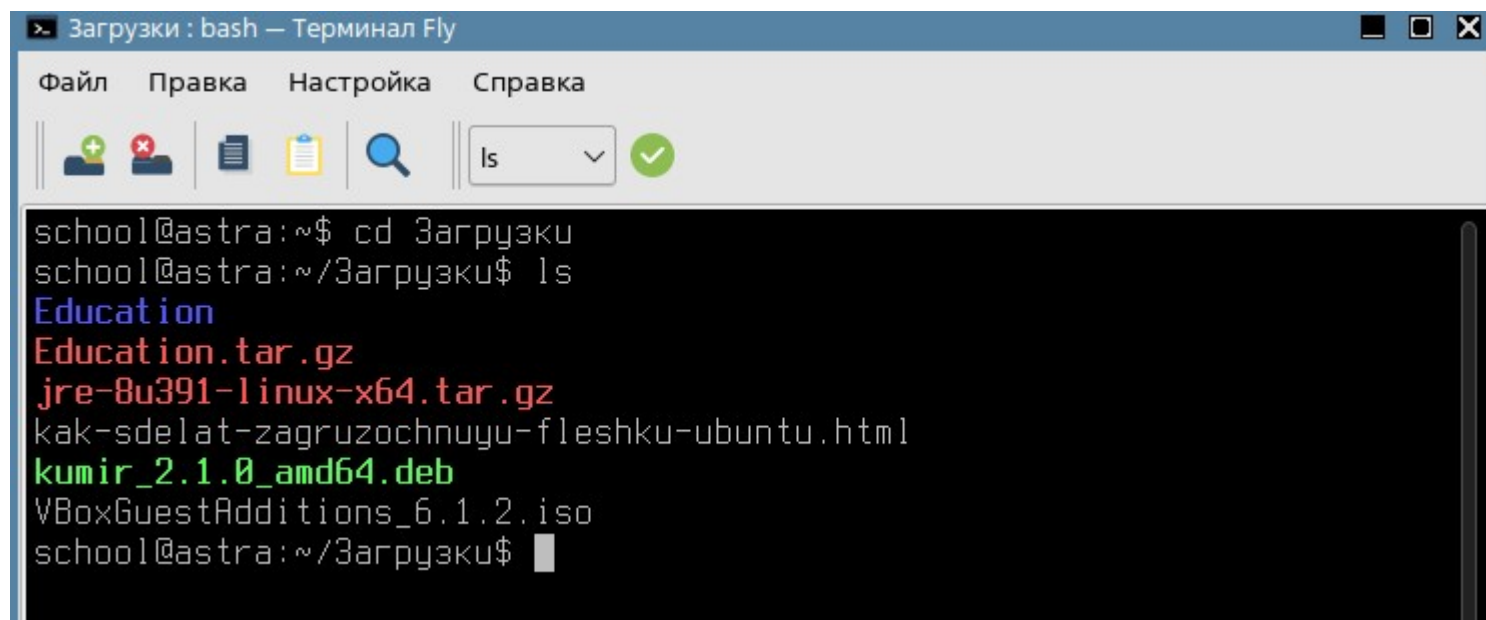


Начало работы в Терминале

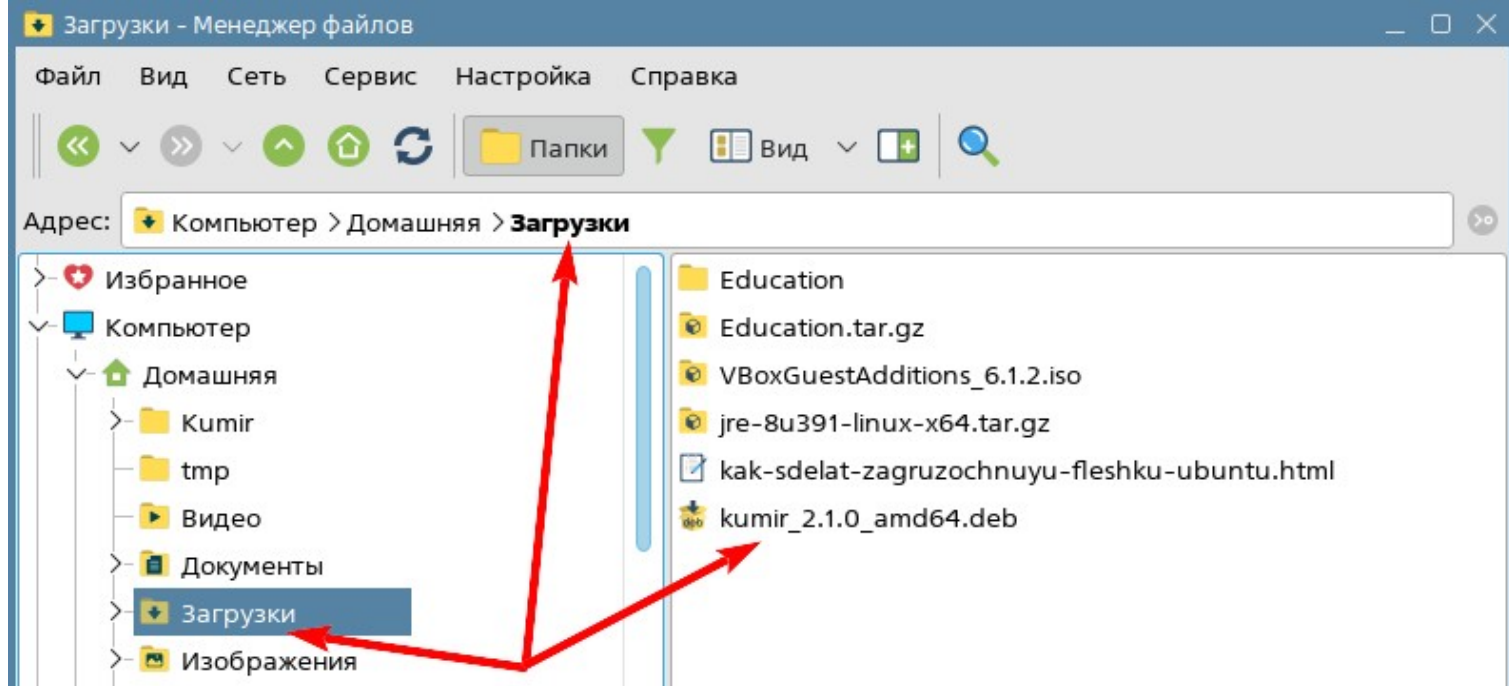
Запускаю Терминал Fly и вижу **school** – имя пользователя, **astra** – имя компьютера и курсор, предлагающий ввести команду:



Печатаю **cd Загрузки** (обязательно с пробелом) и нажимаю Enter, попадаем в папку Загрузки и курсор, предлагающий выполнить действия в указанной папке. Печатаю команду **ls** (сокращение от слова list), чтобы получить список файлов и папок в папке Загрузки, и предложение продолжить команды:



Конечно, посмотреть содержимое Загрузок можно, открыв двойным щелчком Мой компьютер (запустится Менеджер файлов), затем развернуть папку Домашняя и один раз щёлкнуть на Загрузки:



В пределах папки Домашняя мы можем выполнять много действий с помощью мыши и контекстного меню, например, скопировать или перенести файл `kumir_2.1.0_amd64.deb` в папку `Education`, но не сможем скопировать в папки файловой системы из-за нехватки прав обычного пользователя.

Во многих случаях приходится выполнять действия от имени суперпользователя (администратора) командой `sudo` в Терминале. Например, захотели установить Кумир через Терминал (знаю, что для этого есть пакет `kumir`) и пробую установить командой `apt install kumir` – не получается:

```
~ : bash — Терминал Fly
Файл  Правка  Настройка  Справка
[Icons] [Search] [Dropdown: ls] [Checkmark]

school@astra:~$ apt install kumir
E: Не удалось открыть файл блокировки /var/lib/dpkg/lock-fronten
d - open (13: Отказано в доступе)
E: Невозможно получить блокировку внешнего интерфейса dpkg (/var/lib/d
pkg/lock-fronten
d); у вас есть права суперпользователя?
school@astra:~$
```

Ввожу `sudo apt install kumir`, Терминал требует пароль администратора (использовали для входа), печатаем (ничего не отображается) и нажимаем Enter:

```
school@astra:~$ sudo apt install kumir
[sudo] пароль для school:
```

```
school@astra:~$ sudo apt install kumir
[sudo] пароль для school:
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  kumir
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечен
о 0 пакетов, и 37 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 0 B/10,6 MB архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт
на 31,6 MB.
Пол:1 file:/srv/repo 1.7_x86-64/main amd64 kumir amd64 1.9.1.2810-1 [1
0,6 MB]
Выбор ранее не выбранного пакета kumir.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 205790 файлов и кат
алогов.)
Подготовка к распаковке .../k/kumir_1.9.1.2810-1_amd64.deb ...
Распаковывается kumir (1.9.1.2810-1) ...
Настраивается пакет kumir (1.9.1.2810-1) ...
Обрабатываются триггеры для mime-support (3.62) ...
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Обрабатываются триггеры для xserver-xorg-core (2:1.20.14-1ubuntu1astra
.se39) ...
update exec ids due to /usr/bin changed
Обрабатываются триггеры для shared-mime-info (2.2-1) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-1astra1) ...
school@astra:~$ █
```

О завершении установки сигнализирует курсор после сообщения **school@astra:~\$**. По ходу установки могли быть заданы вопросы, требующие ответа Д или Н (Y или N).