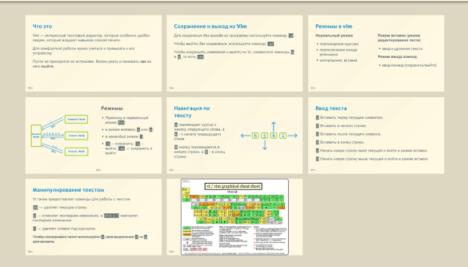
Shell u Bash



Vim



Git и репозиторий

Об подоснее поторужения уригично. Хранбиная реколории дами поряжения по оправостно работать над проектия.

Il Elicore 21 remonuntemente con comalio perconicosal na cosces Gillutt.

Git-команлы 2

(ii) — это октана контром варом файтов. Поводней отсливавать азамение и файтов, повестно работать над приотами и вост воменять педадурам вором. Оне даром мотельуются и даромоге программенто общенения.

От работоет вожитьмо на пашни компьютерь. У неть есть тре сонивные постоями рабоная директирых, ибарта втем и реключегорых. Вы-раблателем изменение в обверена раскых, и загам фикторуети их в-регозитибром с поменцию невыватие.

Д Макер почить серестропри межд аттим с почитим.

Д Макер почить обществом межд аттим с почитим.

\$5300 950 (1000) открыта маменена из пошлыти рессиятия и разельный рессиятия

ENGINEERS INVESTIGATION INVEST

- Примеры
- Kacaparatu commi larca prospett

 1. prosesta (missig impetto os prosego serry (peu)
- 2. Of the section of

- SEASE AND REAL & AND REALISMAN STATE OF THE PROPERTY WAS AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF T
- MODERNE SCHOOLSCHOOLSCHOOL SUPPLY STREET & DETENTS

Службы git-хостинга (удаленные репозитории)

От в Может побление нементей в примертнеум объеть подверу име поряд нефентация в реголитория.
 От в может подвержнения наличения в базальном реголитория.

\$8 Matur громерка постояния регозитория и прозито того, каки

файлы радактировались. • (8.6% просмотреть конерельно изменения и файлах

Shell u Bash

Что такое командная строка

Командная строка (оболочка / shell) — простой текстовый интерфейс для управления операционной системой. Командную строку обычно можно найти в окне терминала.



Командная строка

- имя компьютера (Тот-Мас)
- текущий каталог (-)
- имя пользователя (tnelson) • приглашение к эводу команды ()
- означает домашний каталог

Что такое Bash

Bash — это энероморими командный язык; он определяет слова и правила для составления команд для операционной системы (ОС).





Навигация по файловой системе

Навигация - одна из самых важных вещей, которую можно выполнить с помощью Bash.

- pwd (print working directory): отображает текущий каталог, в котором вы находитесь
- Is (fisf): показывает содержимое текущего каталога.
- Is -I: показ в длинном формате;
- ls-а: показ скрытых файлов и каталогов.
- cd (change directory): используется для перехода в другой каталог, например: cd /home/user/documents или cd...

Shell/Black

Параллель интерфейса «Проводника» с командами Bash.



Shell / Bash

Манипулирование файлами и каталогами

- ср (сору): может быть использована для копирования файла, например; cp file1.txt file2.txt.
- mv (точе): может использоваться для перемещения или переименования файла, например: mv door_1.log door_logs и mv quest323.sh9 quest3.sh.
- rm (remove): удаляет файл безвозвратно (нет корзины), например: rm ai_module_2.sh.
- rm -rf: удаляет каталог и всё его содержимое, например: rm -rf T01D01.

Shell / Bash

Создание файлов и каталогов

- mkdir (make directory) создаёт директорию, например:
- mkdir dir1: 1 директория;
- mkdir dir1 dir2 dir3: несколько директорий;
- mkdir -p images/2012/July/Antarctica: создать путь директорий.
- touch может использоваться для создания файла:
- · touch file1: 1 main.
- touch file1 file2 file3: несколько файлов.

Shell/Bash

Особенность названий команд

Регистр важен как для команд, так и для названий файлов! (В файтовых системах семейства Unix и языках программирования семейства Си)

- cp ≠ Cp ≠ CP ≠ cP
- mkdir ≠ mKdir
- T01D01 ≠ t01d01
- printf() ≠ Printf()

Shell / Bash

Просмотр и редактирование файлов

Команда cat (concatenate) отображает содержимое файла, например: cat file1.txt

Команды папо или и - это текстовые редакторы для редактирования файлов, например: nano file1.txt откроет документ, или создаст при отсутствии.

Shell / Bash

Приколы в терминале

Tab ≒ — автодополнение строки за курсором.

CTRL + L — очистить окно терминала (clear). Скрывает ранее выведенный текст в терминале.

Переход по истории введённых команд.

т — предыдущая введённая команда. Назад в историю командной

 перемещается по истории в обратном направлении. Вперёд в историю командной строки.

Shell / Bash

Шаблоны подстановки (wildcard)

Встретив в командной строке шеблон, интерпретатор заменяет его списком из всех имён файлов, соответствующих шаблону.

произвольная цепочка символов (в том числе ф);

1 — один одиночный симвого

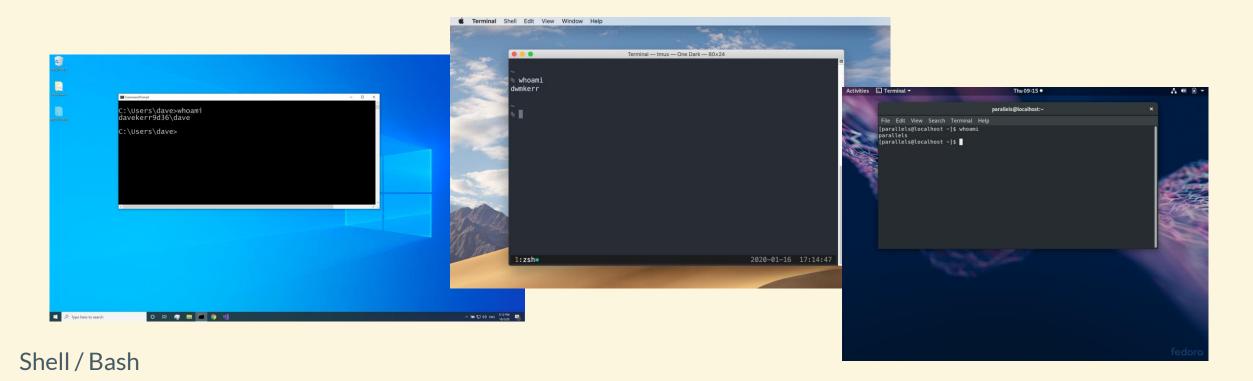
Сторания списков элементов или тенеовами строк с определенными вариациями.

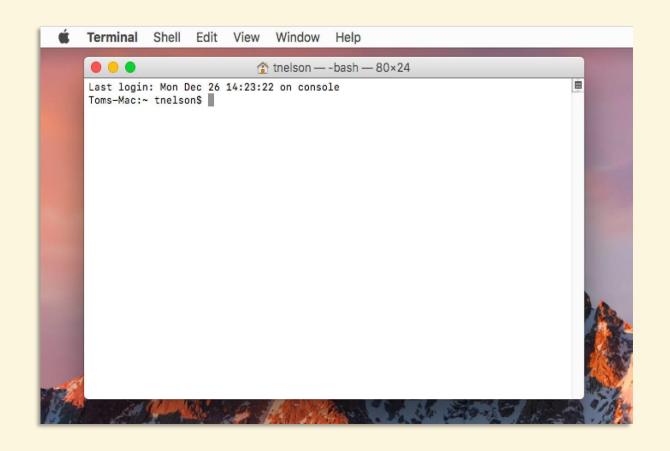
- ср *.txt backup/: скопирует все файлы с суффиксом .txt в директорию
- mw file[1,2]; fat destination; переместит файлы file1.bd и file2.bd в директорию destination.
- mkdz (magesulocumentsznedia): создаст три директории: mages, documents и media.
- 2225 имена состоящий не менее чем из 3-х симестов.

Shell / Bush

Что такое командная строка

Командная строка (*оболочка / shell*) — простой **текстовый интерфейс для управления операционной системой**. Командную строку обычно можно найти в окне *терминала*.





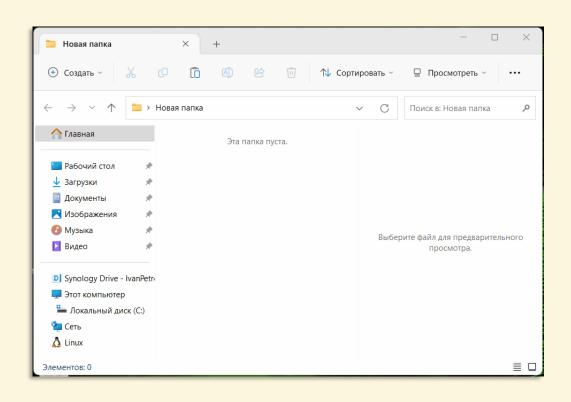
Командная строка

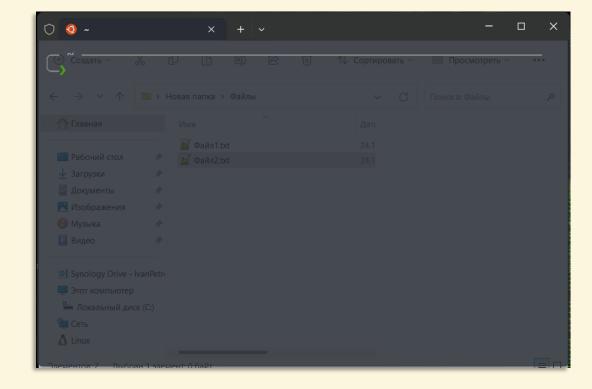
- имя компьютера (Tom-Mac)
- текущий каталог (~)
- имя пользователя (tnelson)
- приглашение к вводу команды (■)

~ означает домашний каталог

Что такое Bash

Bash — это интерпретируемый командный язык; он определяет слова и правила для составления команд для *операционной системы* (ОС).



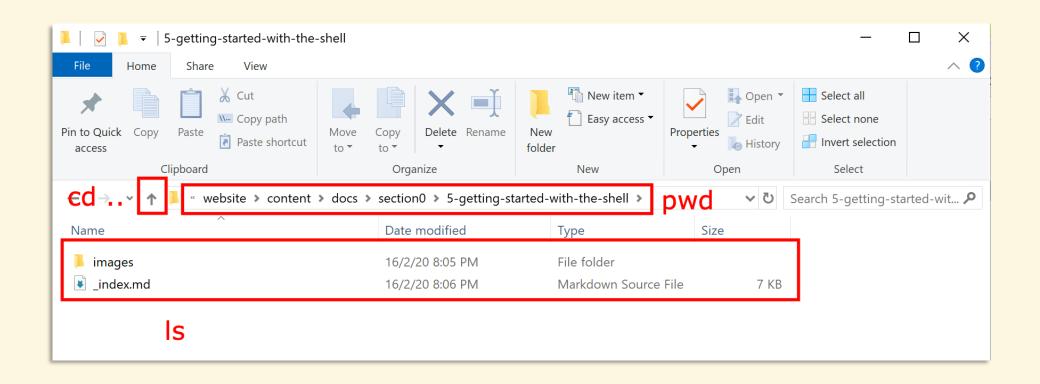


Навигация по файловой системе

Навигация – одна из самых важных вещей, которую можно выполнить с помощью Bash.

- pwd (print working directory): отображает текущий каталог, в котором вы находитесь.
- Is (list): показывает содержимое текущего каталога.
 - Is -I: показ в длинном формате;
 - Is -a: показ скрытых файлов и каталогов.
- cd (change directory): используется для перехода в другой каталог, например: cd /home/user/documents или cd .. .

Параллель интерфейса «Проводника» с командами Bash.



Манипулирование файлами и каталогами

- ср (*copy*): может быть использована для копирования файла, например: ср file1.txt file2.txt.
- mv (*move*): может использоваться для перемещения или переименования файла, например: mv door_1.log door_logs и mv quest323.sh9 quest3.sh.
- rm (remove): удаляет файл безвозвратно (нет корзины), например: rm ai_module_2.sh.
- rm -rf: удаляет каталог и всё его содержимое, например: rm -rf T01D01.

Создание файлов и каталогов

- mkdir (make directory) создаёт директорию, например:
 - mkdir dir1: 1 директория;
 - mkdir dir1 dir2 dir3: несколько директорий;
 - mkdir -p images/2012/July/Antarctica: создать путь директорий.
- touch может использоваться для *создания файла*:
 - touch file1: 1 файл.
 - touch file1 file2 file3: несколько файлов.

Особенность названий команд

Регистр важен как для команд, так и для названий файлов!

(В файловых системах семейства Unix и языках программирования семейства Си)

- cp ≠ Cp ≠ CP ≠ cP
- mkdir ≠ mKdir
- T01D01 ≠ t01d01
- printf() ≠ Printf()

Просмотр и редактирование файлов

Команда cat (concatenate) отображает содержимое файла, например: cat file1.txt.

Команды nano или vi - это текстовые редакторы для редактирования файлов, например: nano file1.txt откроет документ, или создаст при отсутствии.

Приколы в терминале

Tab ≒ — автодополнение строки за курсором.

CTRL + L — очистить окно терминала (*clear*). Скрывает ранее выведенный текст в терминале.

Переход по истории введённых команд.

↑ — предыдущая введённая команда. Назад в историю командной строки.

↓ — перемещается по истории в обратном направлении. Вперёд в историю командной строки.

Шаблоны подстановки (wildcard)

Встретив в командной строке *шаблон*, интерпретатор заменяет его списком из всех имён файлов, соответствующих шаблону.

- * произвольная цепочка символов (в том числе Ø);
- ? один одиночный символ;
- {} создания списков элементов или генерации строк с определенными вариациями.
- cp *.txt backup/: скопирует все файлы с суффиксом .txt в директорию backup.
- mv file{1,2}.txt destination/: переместит файлы file1.txt и file2.txt в директорию destination.
- mkdir {images,documents,media}: создаст три директории: images, documents и media.
- ???*: имена состоящий не менее чем из 3-х символов.

Git и репозиторий

Локальный git

git — это система контроля версий файлов. Позволяет отслеживать изменения в файлах, совместно работать над проектами и восстанавливать предыдущие версии. Она широко используется в разработке программного обеспечения.

Git работает локально на вашем компьютере. У него есть три основных состояния: рабочая директория, staging area и репозиторий. Вы добавляете изменения в «staging area», а затем фиксируете их в репозитории с помощью коммитов.

Git

Git-команды 2

Ветвление и слияние

- · git branch: показать существующие ветки.
- git checkout «ветка»: переключение между ветками и коммитами.
- glt merge <ветка>: объединение изменений из веток в определённую ветку.

Удалённый репозиторий

- git clone «ссылка»: клонирование удалённого репозитория на ваш локальный компьютер.
- git push origin <ветка>; отправка изменений из локального репозитория в удаленный репозиторий.
- git pull origin «ветка»: получение изменений из удаленного репозитория в локальный репозиторий.

Git

Службы git-хостинга (удалённые репозитории)

Git позволяет сотрудничать удаленно. Удалённые репозитории дают возможность совместно работать над проектом.

Популярные платформы для хостинга удаленных репозиториев: GitHub, GitLab и Bitbucket.

В Школе 21 используется свой онлайн-репозиторий на основе GitLab.

Git

Примеры

Как сделать слияние веток (merge)?

- 1. git checkout develop: перейти на целевую ветку (цель).
- git merge tinydook залить изменения из ветки tinydook в цель (develop).
- git checkout -b <название новой ветки>: создать новую ветку от текущей ветки.
- git add: добавить в индексацию файлы из всех директорий текущей парки.
- git commit -m "main.c: fix div fune": сделать коммит и записать комментатий

Git

Git-команды 1

Зафиксировать изменения

- git add <файл>: добавление изменений в промежуточную область (staging area) перед их фиксацией в репозитории.
- git commit: сохранение изменений в локальном репозитории (фиксация).

Просмотр изменений

- git status: проверка состояния репозитория и просмотр того, какие файлы редактировались.
- git diff: просмотреть конкретные изменения в файлах.

Git

Локальный git

git — это система контроля версий файлов. Позволяет отслеживать изменения в файлах, совместно работать над проектами и восстанавливать предыдущие версии. Она широко используется в разработке программного обеспечения.

Git работает **локально** на вашем компьютере. У него есть три основных состояния: рабочая директория, staging area и репозиторий. Вы добавляете изменения в «staging area», а затем фиксируете их в репозитории с помощью коммитов.

Службы git-хостинга (удалённые репозитории)

Git позволяет сотрудничать удаленно. Удалённые репозитории дают возможность совместно работать над проектом.

Популярные платформы для хостинга удаленных репозиториев: GitHub, GitLab и Bitbucket.

В Школе 21 используется свой онлайн-репозиторий на основе GitLab.

Git-команды 1

Зафиксировать изменения

- git add <файл>: добавление изменений в промежуточную область (staging area) перед их фиксацией в репозитории.
- git commit: сохранение изменений в локальном репозитории (фиксация).

Просмотр изменений

- git status: проверка состояния репозитория и просмотр того, какие файлы редактировались.
- git diff: просмотреть конкретные изменения в файлах.

Git-команды 2

Ветвление и слияние

- git branch: показать существующие ветки.
- git checkout <ветка>: переключение между ветками и коммитами.
- git merge <ветка>: объединение изменений из веток в определённую ветку.

Удалённый репозиторий

- git clone <ссылка>: клонирование удалённого репозитория на ваш локальный компьютер.
- git push origin <ветка>: отправка изменений из локального репозитория в удаленный репозиторий.
- git pull origin <ветка>: получение изменений из удаленного репозитория в локальный репозиторий.

Примеры

Как сделать слияние веток (merge)?

- 1. git checkout develop: перейти на целевую ветку (цель).
- 2. git merge tinydook: *залить* изменения из ветки tinydook в цель (*develop*).
- git checkout -b <название новой ветки>: создать новую ветку от текущей ветки.
- git add: добавить в *индексацию* файлы из всех директорий текущей папки.
- git commit -m "main.c: fix div func": сделать коммит и записать комментарий.

Vim

Что это

Vim — интересный текстовый редактор, который особенно удобен людям, который владеют навыком слепой печати.

Для комфортной работы нужно учиться и привыкать к его устройству

Почти не пригодится на интенсиве. Важно уметь и понимать как из него выйти.

Vim

Режимы

- Переоход в нормальный режим Евс;
- в режим вставки 1 или в;
- в командый режим 🔢 .
- :w сохранить; :q выйти; :wq — сохранить и выйти

Сохранение и выход из Vim

Для сохранения без выхода из программы используйте команду

Чтобы выйти без сохранения, используйте команду :q!

Чтобы сохранить изменения и выйти из Vi, совместите команды и g , то есть зwg.

Vim

Нормальный режим

Режимы в vim

- перемещение курсора
- переключение между режимами
- копирование, вставка

Режим вставки (режим редактирования теста)

• ввод и удаление текста

Режим ввода команд

• ввод команд (сохранить/выйти)

Vim:

-h j k $1 \rightarrow$

Навигация по тексту

перемещает курсор к началу следующего слова, а ь - к началу предыдущего слова

в (ноль) перемещается в начало строки, а 🖇 - в конец строки.

Ввод текста

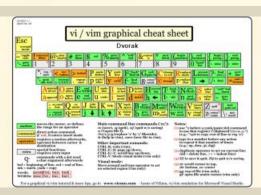
- Вставить перед текущим символом.
- Вставить в начало строки.
- Вставить после текущего символа.
- Вставить в конец строки.
- Начать новую строку ниже текущей и войти в режим вставки.
- Пачать новую строку выше текущей и войти в режим вставки.

Манипулирование текстом

Vi также предоставляет команды для работы с текстом

- удаляет текущую строку
- отменяет последнее изменение, в Сте1 + г повторяет последнее изменение.
- удаляет символ под курсором.

Чтобы скопировать текст используйте у для выделения у и р для вставки:



Что это

Vim — интересный текстовый редактор, который особенно удобен людям, который владеют навыком слепой печати.

Для комфортной работы нужно учиться и привыкать к его устройству

Почти не пригодится на интенсиве. Важно уметь и понимать как из него выйти.

Сохранение и выход из Vim

Для *сохранения без выхода* из программы используйте команду :w.



Чтобы *выйти без сохранения*, используйте команду :q!.

Чтобы *сохранить изменения и выйти* из Vi, совместите команды w И q, TO есть :wq.

Режимы в vim

Нормальный режим

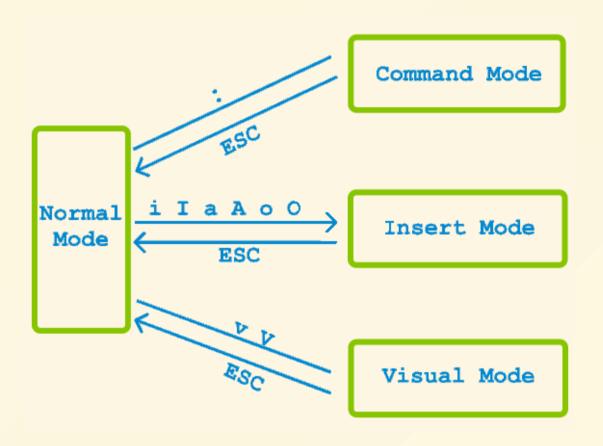
- перемещение курсора
- переключение между режимами
- копирование, вставка

Режим вставки (режим редактирования теста)

• ввод и удаление текста

Режим ввода команд

• ввод команд (сохранить/выйти)

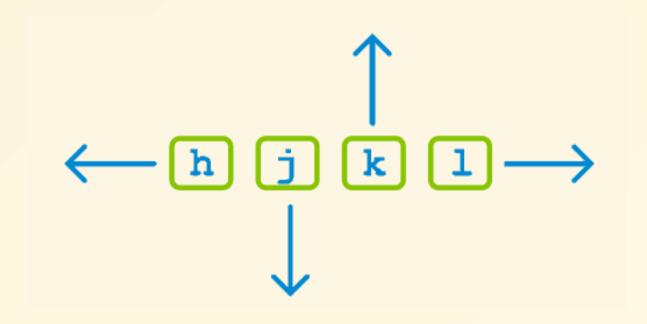


Режимы

- Переоход в *нормальный* режим Esc;
- в режим вставки і или а;
- в командый режим :.
- :w сохранить; :q выйти; :wq сохранить и выйти

Навигация по тексту

- м перемещает курсор кначалу следующего слова, аь к началу предыдущегослова
- (иоль) перемещается в начало строки, а \$ в конец строки.



Ввод текста

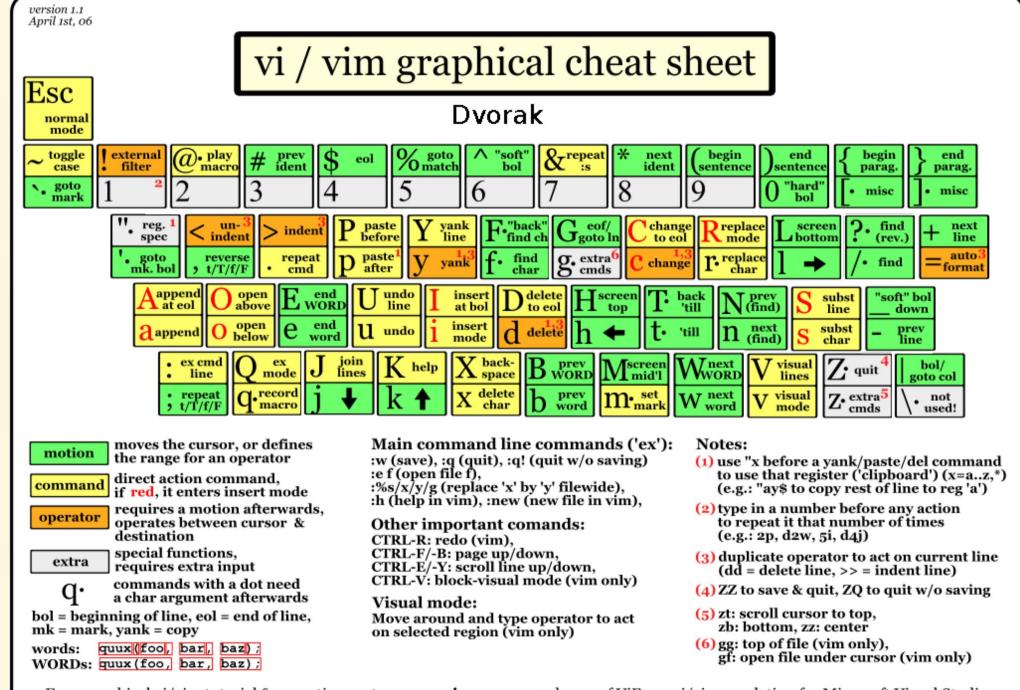
- і Вставить перед текущим символом.
- I Вставить в начало строки.
- а Вставить после текущего символа.
- A Вставить в конец строки.
- о Начать новую строку ниже текущей и войти в режим вставки.
- о Начать новую строку выше текущей и войти в режим вставки.

Манипулирование текстом

Vi также предоставляет команды для работы с текстом

- dd удаляет текущую строку
- и отменяет последнее изменение, а Ctrl + r повторяет последнее изменение.
- удаляет символ под курсором.

Чтобы скопировать текст используйте у , для выделения ∨ , и р для вставки.



Удачи

Best of luck!