|  |  |
| --- | --- |
| **git commit --amend -m "Նոր commit-ի նկարագրությունը"** | **Commit-ի փոփոխություն (վերջին commit-ի վերախմբագրում)** |
|  | **Remote Repository (Հեռավոր ռեպոզիտորի հետ աշխատանք)** |
| **git remote add origin <repo\_url>** | **Remote repository-ի ավելացում**  **Կապում է տեղային ռեպոզիտորին GitHub/GitLab-ի հետ:** |
| **git remote -v** | **Remote repository-ի URL-ի ստուգում**  **Ցույց է տալիս կապակցված ռեմոութ ռեպոն:** |
| **git push origin main** | **Փոփոխությունների push դեպի ռեմոութ**  **Փոփոխությունները բեռնում է ռեմոութի main ճյուղի մեջ:** |
| **git pull origin main** | **Փոփոխությունների pull հեռավոր ռեպոզիտորիից**  **Թարմացնում է տեղային ռեպոն նոր փոփոխություններով:** |
|  | **🔹 Branch-երի (ճյուղերի) հետ աշխատանք** |
| **git branch <branch\_name>** | **Նոր ճյուղի ստեղծում** |
| **git branch** | **Ճյուղերի ցուցակ**  **Ցուցադրում է բոլոր առկա ճյուղերը:** |
| **git branch -D <branch\_name>** | **Չհամակցված ճյուղի պարտադիր ջնջում**  **Ջնջում է նշված ճյուղը՝ անկախ նրանից, համակցված է, թե ոչ:** |
|  | **🔹 Merge և Rebase** |
| **git merge <branch\_name>** | **Ճյուղի միավորում (merge)**  **Միավորում է նշված ճյուղը ներկայիս ճյուղի հետ:** |
| **git rebase <branch\_name>** | **Rebase (ճյուղը նորից շարադրել)**  **Փոփոխությունները միացնում է որպես «վերաշարադրված» commit-ներ:** |
|  | **🔹 Reset, Revert, Stash** |
| **git reset** | **Unstaged փոփոխությունների ջնջում**  **Հանում է stage-ից, բայց չի ջնջում ֆայլը:** |
| **git reset --hard <commit\_hash>** | **Commit-ի ամբողջական հեռացում**  **Վերադարձնում է commit-ը (խուսափեք օգտագործելուց, եթե արդեն push է արվել):** |
| **git stash** | **Փոփոխությունների ժամանակավոր պահպանում (stash)**  **Փոփոխությունները պահում է ժամանակավոր հիշողության մեջ:** |
| **git stash pop** | **Stash-ի հետ վերադարձ**  **Վերադարձնում է stash արված փոփոխությունները:** |
|  | **🔹 Git Log և Diff** |
| **git log** | **Commit-ների պատմության դիտում** |
| **git log --oneline --graph** | **Կարճ commit-ների ցուցակ**  **Ցուցադրում է commit-ների ծառատեսքանի ցուցակը:** |
| **git diff** | **Տարբերությունների դիտում**  **Ցուցադրում է փոփոխությունները, որոնք դեռ չեն stage արվել:** |

GIT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| git config –list | Stugel userimeil ev username | |
| git config --global user.name "vigen" | Dreci kam poxeci useri anuny global gitum | |
| git config --global user.email 35: | Dreci kam poxeci useri emaily global gitum | |
| **git init (papki mej grem, kap chuni papken datarka te che)** | **Stexcumem repositorya et papki hamar, avtomat stexcvuma taqnvac papka .git nuyn papki mej vory tesnum enq ls -al** | |
|  | Working directory—im papki meji taracqy  staging area—  repositary—da *.git* im kompi meji taqnvac papkena, vortex pahvum en popoxvac faylery | |
| **git status** | Tenam **staging area**-yum inch fayler kan voronq patrast en commiti hamar, poxvac filer | |
| **git add .** (kam keti poxaren fayli anuny) | Rabochi direktoriayic Qcuma **staging area** patrastuma faylery commiti | |
| Git objects  **Blob object**—**fayler**  **Tree object**—**papkn**  **commit object—silka depi tree**, imeil u anun hexinaki  **Annotated Teg**—lyuboy texum kara lini | **Git file**  **Untracked file**—nor stexcvac fayl  **staged file**—staging area-yum exac faylery  **unmodified file—**nor versian erb saxranit lini  **modified** **file—**skzbum gtnvuma W. d | |
| 2) 1 insertion(+)— 1 ban avelacela fayli mej  1) **nothing to commit, working tree clean**—nshanakuma vor repositariayum ev Work. Day arka comitnery lriv nuynn en | 1.head +main glxavor commiti vra  2. head - mer uzac commiti vra | |
| **Git log** | Tesnem lriv popoxvac commitnery | |
| **git commit -m “**tal anun **”**  **git commit** | Nor vetki vra stexcuma commit  staging area-ic qcuma repository arden popoxvac dzevov aranc message | |
| **Git cat-file -t** <xeshi arajin 7 tivy> | Tipy incha blob comit te tree | |
| **Git cat-file -p** <xeshi arajin 7 tivy> **2:22** | Tenam meji gracy-exacy | |
| **Git checkout** <commiti ceshi 7 tivy> | Glxavor commitic mi qayl het komit | |
| **git checkout master** | Galisa noric verjin stexcac commitic | |
| **Git branch**  **Git branch** <vetki anun>  **Git checkout -b** <branch name>  **Git branch -m** <vetki nor anuny>  **Git branch -d** <vetki anuny> | Local repozitariayum lriv vetkeqy tenam  Stexcel vetka  miangamic texapoxum uzac vetka ev stexcum nor anunov vetka  tekushi Vetki anuny poxem, et vetkin lineluc  Jnjem vetken--anpayman vetkic durs gam nor | |
| **Git merge <new branch name>**  Merge commit **(**mi hat stacac komitna) | |  |
| **Git merge -m <nor vetki anun> <kpnox vetki anun>** | | Sliyanie vetki (anum em receiving branch gtnveluc) |
| Git branch – m main | | **Mastery poxem main** |
| **receiving branch**  **feature branch** | | **U**-undrect-  **M** -- Hetapndvuma gitic |
| **Git clone** <url> (stexcum em ORIGIN) | | Udalenic clona anum im lokal komp, lriv qashum em im komp, naev stexcuma im mot papka ev mejy dnum **.git** |
| **publichni**—bolory ashxarum karan qashen  **privatniy**—ov grancvaca admini koxmic | |  |
| **ORIGIN**  (kpnum em ays serverin gitpush gitpull) | | Serveri ANUNY Udleni repositariayi |
| **Git pull**  **git push** | |  |
| **Git branch -a** | | Erevuma lriv vetkeqy, nuynisk udaleni repositum |
| **Git remote add origin <url>**  **git remote (stugem udaleni ka te che)** | | Sinxronizacia udalenin im lokali het”” |
| **Git push -u origin <main>** | | Lokalic udaleni vetka popoxutyun anem, aneluc linem tvyal vetki vra |
| **git remote -v** | | kapy |
| **git branch -vv** | | Stugem lokal mastery inchpesa kapvac udaleni masterin |
| Personal access tokens qashem vor toxi izminenya anem github-un | |  |
| Git cherry-pick <xeshi hamary> | | Komitic helac im uzac kamity ga master |
| Git revert <xesh>  git reset <xesh>  git reset –hard <xesh> | | Otmena komiti ….?  udalit nenc vor istoryayumel chmna |

Docker

|  |  |
| --- | --- |
| Cleant- im kompy kam udalyoni komp  daemon carayutyuna klienti hamar kpni dokerin  host— kompyutry vorin nstaca dockery |  |
| **Docker ps** | Lriv zapushini konteynernery ktesnem ev stop exac |
| **Docker ps -a** | Lriv zapushini konteynernery ktesnem |
| **Docker rm <hamary>** | Jnjuma kontenery |
| **Docker images** | Tesnem local imagesnery |
| **Docker run <obrzi anun>** | Stexcel docker kontener obrazic |
| **Docker run -it <obrzi anuny>** | Mta konteneri mej |
| Docker run -it –rm <konteneri anun > | Stexcum em Kontenery ev mtnum mejy, bayc henc durs gam (--rm) stopa linelu ev avtomat udalita anum contenery |
| Docker run -d –name <stexcem anun> <exac anun> | Konteneri anuny dnem im uzacov |
| Konteneri mej  ls  ls -la  hostname  hostname -i  ping google.com  exit | Bacec meji papkeq  taqnvac papkeq  konteneri hamary  ip adresy konteneri  stugem inet  ostanovit docker |
| docker run <image anuny> | Stexcuma kontener mtac mejy |
| docker run -d <image anuny> | Stexceluc heto mtac chi linum konteneri mej |
| Docker container prune | Udalit lriv contenernery |
| Docker container inspect <unun kam ID manramasner conteneri> | IP addres ev manramasn konteneri masin |

|  |  |
| --- | --- |
| Docker stop kam kill <konteneri anun> | Stopa tali |
| Docker run -d -p 8080:80 <imagi anun> (p=publish) | webic kpnel kontenerin dockeri mijocov |
| Docker run-v ${PWD}:/home/vigen/Desktop/my\_docker/  nginx/html -p 8080:80 -d nginx  Docker run \  --name nginx \  -v ${PWD}:/usr/share/nginx/html \  -p 8888:80 \  -d \  --rm \  ngnix  konteneri hamary | Webic kpnem html faylin im lracrac  կարճ ձևը  konteneri anun kam xesh  hasnelu chanapary  porty |
| Localhost:8080 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Docker exec -it <imya kontenera> bash | Vipolnyaet komandu zapushenom kontenere  (bash-zapustit proces konteneri mej, sh-i nmanmi ban ) |
| Docker container inspect <xesh kam aun konteneri> | Patmutyuny kontener masin |
| Stexcel imag  (skzbum mek imegi hamar stexcel dokerfile v korni papki)  FROM python:alpine  WORKDIR /app  COPY . .  CMD [“python”, “main.py”] | paython(bazovi obrzi anun), alpine(versian(sa latest versionic qich texa zbaxecnum))  /app(stexcuma rabochi teritoria, papka obrazi mej )  app stexcac papki mejic lriv copi enk anum conteneri meji papka  stexceluc heto inch hraman tal(tvyal pahin mein.py hramany) |
| Terminalum Vscod harmara  Docker build . -t <my-calendar>  docker images  docker run -it my-calendar | Tvyal derikroriayum kety managalis dokerfilen u stexcum nor obraz, ete dockerfile chi(urish anun) avelacnum em -f  stugum em images stexcvec  stexcum em kontener |
| docker exec -it <cesh> sh  ls | Mtnum em tvyal contener arandznacnum app papken, dnum doker u mein papki het, vor mnacaci het chxarnvi tpelus kam qasheluc |

|  |  |
| --- | --- |
| Docker compose  mi comandov mi qani contener pusk tal, jnjel, stop tal | Katarvuma YAML filov |
| interativniy | Erb dockerin talis es konkret hraman |
| deklarativniy | Talis es inch es cankanum (incher baces, bakac pahes, vor portery pakes kam baces) |
| docker network inspect bridge | Սա կցուցադրի, թե որ կոնտեյներներն են միացված default bridge ցանցին։ (internet) |

Kubernet

|  |  |
| --- | --- |
|  | **POD**-amenapoqr elementy, kazmvac e 1 kam miqani konteneric, uni mek IP ir bolor konteneri hamar, pody texa vercnum jostki diski vra (tom) |
|  | **NOD**--Klasteri mej ka nod, amen nod da servera, kara lini fizikakan kam virtual ashxari tarber maserum:  NODy uni container runtime(dokerna kam ayl), kubelet(komunikacian noderi mej), kube-proksi(inet.) |
|  | **Kuberneti servisner-**- API(kubleti het), scheduler(ngrusken kantrol ani), kub-kontroller manager(), cloud controller manager(), etcd() |
| **kubectl**—karavarel klastery API-i mijocov  **minikube-stexcem claster mek NOD-ov (master)**  **Docker**  **vs code** | 24:30 |
| **docker run** | Stexcem contener |
| **docker run -p 8080:80 -d nginx** | Nginx I himan vra stexcec contener |
| **minikube status** | Tenam claster statusy ete stexcel em |
| **minikube start** | Stexcem miangamic gcuma docker |
|  | normal Klasteri dzev  minikube  type: Control Plane  host: Running  kubelet: Running  apiserver: Running  kubeconfig: Configured |
| **alias k=kubectl (sa jamanakavorna)** | Kubectl I poxaren karch grem k |
| **k cluster-info** | Info klacteri masin |
| **k get nodes** | Tenal nodery |
| **k get pods** | Tenam pod-ery |
| **k get namespaces (pod-eri zapuski texery)** | NAME STATUS AGE  default Active 26m  kube-node-lease Active 26m  kube-public Active 26m  kube-system Active 26m |
| **k get pods -- namespace=kube-system** | kube-system I meji poder |
| **minikube ip** | Tenam ip |
| Ping <ip> | pingem |
| **minikube ssh**  **docker ps** kam urish hrmanner | Mtnum em nodi mej ev havaqum **docker ps**  minikubi mej tenam inch kontenerner ka |
| **k run my-nginx-pod --image=nginx** | Stexcel POD ngnix kontenerov  **my-nginx-pod – im stexcac anuny**  **--image=nginx--sranic ctexceci** |
| **k get pods** | Stugem stexcvac pody |
| **k describe pod my-nginx-pod** | Nayem stexcvac podi detalnery manramasn |
| **k create deployment my-deploy --image=nginx** | Stexcem pod mejy kontener |
| **K get pods** | Stugem stexcacy |
|  |  |
| Py ps | Klasterum  nod  pod  contener |

