

(pozn.: Wiki je ted asi o dost funkcejsi, takze se v ni ted hleda daleko lepe a funguje. Vetsinu nize uvedenych odkazu najdete primo ve "Workbooku":

https://cdcvn.fnal.gov/redmine/projects/novaart/wiki/The_NOvA_Offline_Workbook

Potrebujeme:

- a) **FNAL Computer Privileges:** sezeneme pres ServicesNOW
- b) **Byt v seznamu “developers”** a mit tak pristup do CVS apod.:

Staci napsat prosbu emailem nekteremu z manageru “developer groups” jako napriklad skupiny “Analysis and Software Development” (NOvAArt), jednotlive skupiny najdete na (oznaceno jako topics):

<https://cdcvn.fnal.gov/redmine/projects/nova-cvs>

Seznam clenu se objevi v tabulce na strance po rozkliknuti nektereho odkazu. Staci tedy napsat nekomu z managers. V teto chvili ma nejvic clenu prave NOvAArt:

<https://cdcvn.fnal.gov/redmine/projects/novaart>

Kontaktni osoba asi nejlepe Gavin Davies.

Pripojeni a nastaveni software:

Pak se standardne muzeme pripravit na nektery z NOvA stroju “NOVAGPVMxx.FNAL.GOV”. Zde je zapotrebi nastavit “nova software”, prip. vybudovat vlastni “release” a stahnout do nej balicky, ktere potrebuji. Vse je jednoduse popsano zde:

https://cdcvn.fnal.gov/redmine/projects/novaart/wiki/Documentation_FOR_BEGINNERS

v sekci “adding packages” je pak odkaz na vsechny pouzivane (ktere lze pouzit) balicky a k cemu slouzi:

(POZOR!: nektere balicky vzhledem k vyvoji softwaru, rekonstrukce, DAQu atd. se uz nepouzivaji, takze je uz nelze stahnout, ale v seznamu stale figuruji (nebo tomu bylo jeste pred Vanoci))

https://cdcvn.fnal.gov/redmine/projects/novaart/wiki/Complete_list_of_NOvASoft_packages

Dalsi obecne tutorialy i s vysvetlenim, zakladni videa:

Intro to NOvASoft and SVN:

http://nusoft.fnal.gov/nova/OfflineTutVids/NOvASoft_and_SVN_Tutorial/lib/playback.html
k tomu slidy: <http://nova-docdb.fnal.gov:8080/cgi-bin>ShowDocument?docid=10995>

Intro to NOvA art:

http://nusoft.fnal.gov/nova/OfflineTutVids/Nova_ART_Tutorial/lib/playback.html
k tomu slidy: <http://nova-docdb.fnal.gov:8080/cgi-bin>ShowDocument?docid=11006>

Pristup k datum:

V nejjednodusim pripade nemusime ani budovat vlastni software release. Po nastaveni nova software staci napsat do prikazoveho radku "cafe" (Common Analysis File Executor) a otevre se ROOT. Pripadne muzeme pomoci "cafe" zkompilovat a spustit nejaky skript, který vyuziva softwarove nastroje NOvASoftu (viz. Tutorialky vyse).

Pro zpracovani dat, ktera uz jsou zrekonstruovana, prosla vsemi stadii vyvoje a jsou ve finalnim vystupnim stavu se pouziva tzv. "CAFAna".

Ukazkove skripty muzete najit v repositari zde:

<https://cdcv.s.fnal.gov/redmine/projects/novaart/repository/show/trunk/CAFAna/tute>

Soucasti takovych skriptu je vyber dat na zaklade "tagu", prip. nazvu datovych souboru. Obecne najdete data experimentu ve slozkach "/nova/data":) Ta vysledna jsou ve slozkach "caf", soucasti nazvu je "*caf*.root".

Pokud hledate oficinalni datasety, se kterymi pracovat, tak je najdete na strankach "Production Group" (CAFAna zatim ofiko sety nema):

<http://nusoft.fnal.gov/nova/production/datasets/overview.html>

Pokud vas zajima neco konkretniho, pak primo na Wiki strance je sekce "NOvA Groups", a tam odkazy na to, co ktera skupina dela. Jsou tam napriklad i datasety pouzivane "nue" skupinou:

https://cdcv.s.fnal.gov/redmine/projects/novaart/wiki/Nue_datasets

Jeste pro uplnost pridavam odkaz na "ART Workbook", pro lepsi seznameni se softwarem:

<https://web.fnal.gov/project/ArtDoc/SitePages/documentation.aspx>