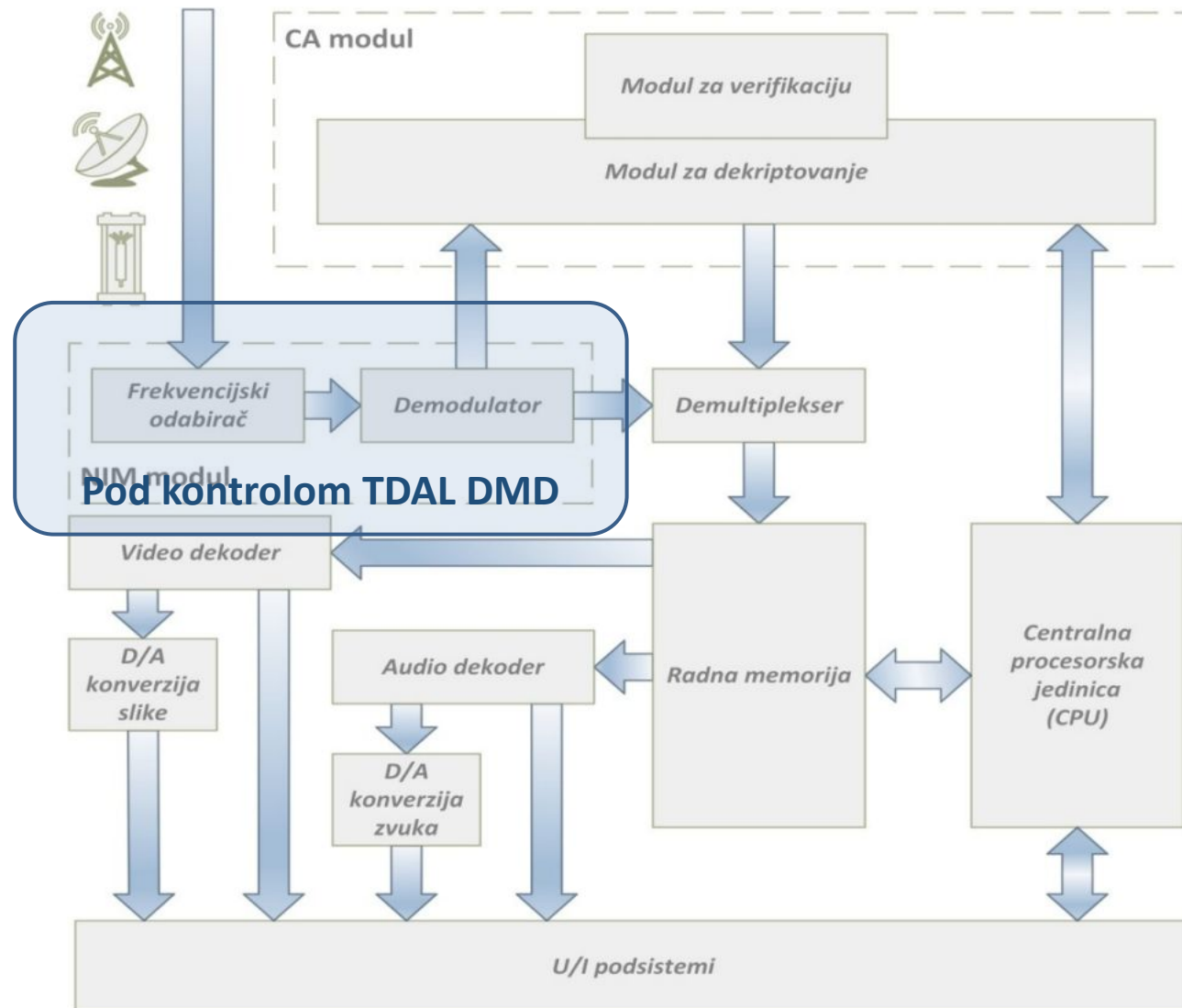


DtvCourse – Basic

Dan 2

Modul TDAL DMD



Modul TDAL DMD

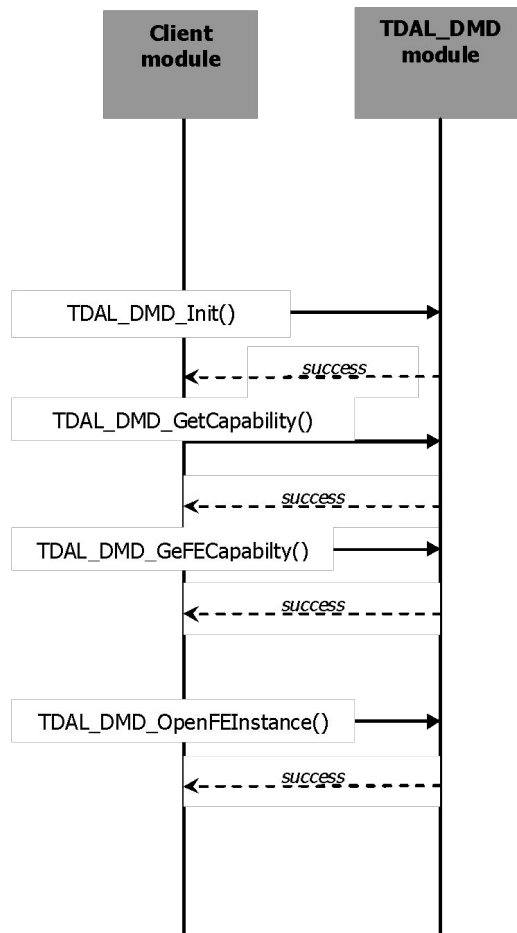
- Uloga ovog modula je da upravlja fizičkim mrežnim sprežnim modulom - NIM (tjuner i demodulator).
- Podešava parametre za demodulaciju zavisno od korišćenog standarda / tipa NIMa (DVB-T/T2, DVB-S, DVB-C)
- Postavlja prijem na određenoj frekvenciji (tuning)
- Obavlja pretraživanje zadatog frekvencijskog opsega (scanning)
- Obaveštava ostale module o važnim događajima vezano za prijem signala (signal

Modul TDAL DMD - API

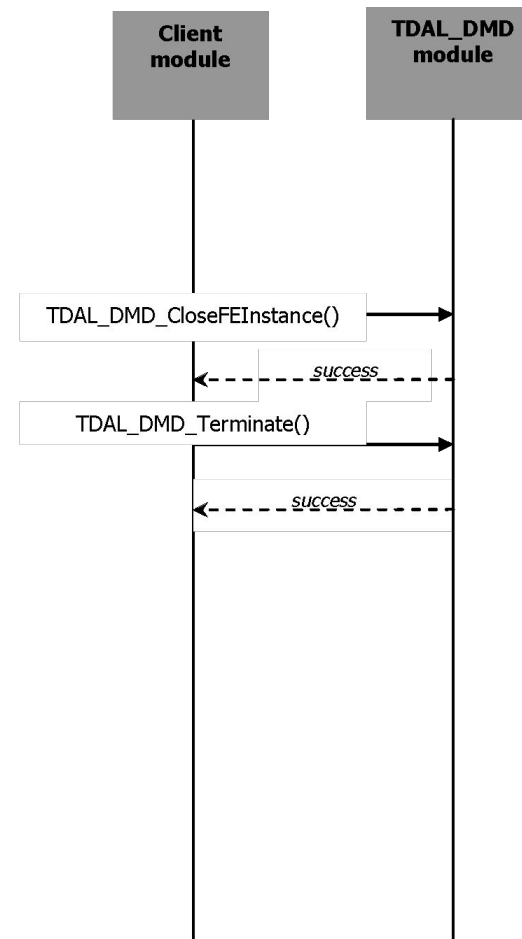
Naziv funkcije	Opis
TDAL_DMD_Init	Inicijalizuje TDAL DMD modul.
TDAL_DMD_Term	Završava rad sa TDAL DMD modulom.
TDAL_DMD_GetCapability	Dobavlja broj dostupnih NIM modula.
TDAL_DMD_GetFECapability	Dobavlja mogućnosti jednog NIM modula (npr. tipove modulacije koje su podržane).
TDAL_DMD_OpenFEInstance	Otvora jednu instancu NIM modula (<i>Front End - FE</i>) i omogućava dalji rad sa njom.
TDAL_DMD_CloseFEInstance	Zatvara prethodno otvorenu FE instancu.
TDAL_DMD_Config	Konfiguriše parametre NIM modula, npr. može da zahteva ulazak u <i>standby</i> režim, ili da odabira režim rada hibridnog tjunera (npr. da prima digitalni ili analogni TV signal).
TDAL_DMD_APIRevisionGet	Dobavlja oznaku revizije (verzije) API-ja.
TDAL_DMD_PlatformRevisionGet	Dobavlja oznaku revizije (verzije) platforme.

Modul TDAL DMD – Init/Term sekvenca

Sekvenca inicijalizacije



Sekvenca završetka rada



Modul TDAL DMD – Tune/Scan API

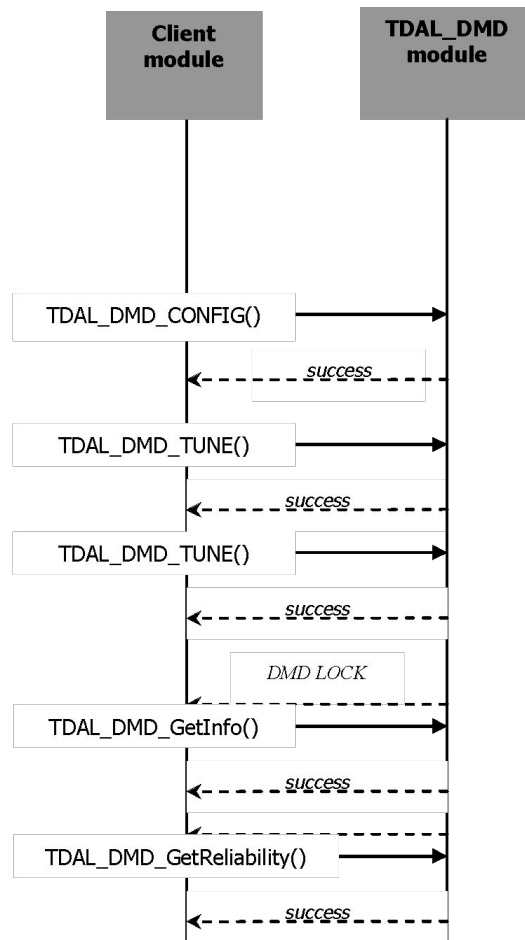
Naziv funkcije	Opis
TDAL_DMD_Tune	Pozicioniranje na zadatu frekvenciju (<i>lock</i>).
TDAL_DMD_Unlock	Prestaje sa prijemom na trenutnoj frekvenciji.
TDAL_DMD_StartScan	Započinje pretraživanje zadatog frekvencijskog opsega. Nakon što se pronađe nosilac , obavlja se pozicioniranje (<i>lock</i>) i pretraživanje se privremeno zaustavlja.
TDAL_DMD_ContScan	Nastavlja pretraživanje od prethodno pronađene frekvencije nadalje.
TDAL_DMD_StopScan	Zaustavlja započeto pretraživanje.
TDAL_DMD_GetInfo	Dobavlja informacije o kvalitetu i drugim osobinama signala.
TDAL_DMD_GetTSReliability	Dobavlja informacije o kvalitetu signala na nižem nivou .

Modul TDAL DMD - Događaji

Naziv događaja	Opis
eTDAL_DMD_LOCKED	Pozicioniranje na frekvenciju je bilo uspješno. Nakon gubitka signala, demodulator pokušava ponovno pozicioniranje na frekvenciju dok god je u <i>TUNING</i> stanju (odnosno, ukoliko nije u stanju pretraživanja).
eTDAL_DMD_LOCK_FAILED	Pozicioniranje na frekvenciju nije uspjelo.
eTDAL_DMD_FOUND	U postupku pretraživanja (nakon početka ili nastavka) tjuner je pronašao nosilac na nekoj od frekvencija i pozicionirao se na tu frekvenciju.
eTDAL_DMD_END_OF_RANGE	Završeno je pretraživanje zadanog frekvencijskog opsega.
eTDAL_DMD_SIGNAL_LOST	Nakon uspjehnog pozicioniranja ili pretraživanja, došlo je do gubitka signala.

Modul TDAL DMD – Tune/Scan sekvenca

Sekvenca pozicioniranja na frekvenciju



Sekvenca pretraživanja opsega

