PAS
Patient Administration System

Onkološki Inštitut
Institute of Oncology
Ljubljana

# SOP | Integracija zunanjih modulov

| | |
|---|---|
| Owner |  Miha |
| Verification | Verified |
| Tags | integracija moduli |
| Kategorija | Specifikacija |


Uvod

Predpogoji za integracijo

Proces integracije


## Uvod

Ta dokument definira minimalne integracijske zahteve, ki jih morajo izpolnjevati dobavitelji zunanjih modulov (klinični in drugi), ki se integrirajo v PAS.

Za namen razumevanja se termin modul uporablja za funkcionalnost, storitev, produkt, modul, plugin, add-on, ki ni razvit kot del PASa, ampak jo dobavlja tretji dobavitelj, ki ni PAS razvijalec.

Integrator je 3fs (razvijalec PAS), ki integrira zunanje module v PAS.

## Predpogoji za integracijo

Dobavitelji morajo za vsak modul, ki ga OI želi integrirati v PAS, dostaviti sledeče:

1. Splošen opis:
    a. namen in kratek opis funkcionalnosti, produkta/storitve,
    b. glavni uporabniki,
2. Arhitektura in tehnologija:
    a. Modul mora podpirati integracijo z openEHR verzijo 5 in DES verzijo 4, preko REST API.
    b. možnosti integracije: FE embedded or standalone app (web app or desktop app),
    c. zahtevana infrastruktura (podprti operacijski sistemi, serverji, podatkovne baze, plugins, add-ons, libraries ipd.),
    d. opis vmesnikov: API, html proxy, ipd.
        i. v primeru API vmesnikov: openAPI shemo, Swagger specifikacijo API endpointov.
3. Avtentikacije in avtorizacije: token structure, tip avtentikacije ipd.
    a. seznam vlog in pravic z opisi, ki jih modul uporablja, če jih modul ima
    b. vsaka pravica mora imeti ime in kratek opis
4. Integracijska dokumentacija:
    a. produktni opis:
        i. funkcionalnosti in funkcij, s posnetki ekranov aplikacije
        ii. opisi in sheme podprtih procesov (flow/swimlane diagram)
    b. navodila za integracijo modula v portal
    c. navodila za konfiguracijo, če je potrebna,
    d. potrebne integracije za normalno delovanje:
        i. openEHR, Demografski server, Obračun...
        ii. eZdravje: eNapotnica, eRecept...
        iii. zNet
        iv. drugo

5. OpenEHR specifikacija:
    a. **Arhetipi:** seznam vseh arhetipov openEHR, ki jih modul uporablja:
        i. ali arhetip izvira iz CKM ali gre za prilagojen/specializiran arhetip?
        ii. vrsta interakcije: **Create**, **Read** ali **Update** (amend)
    b. **Templates:** seznam vseh openEHR template-ov, ki jih modul uporablja za ustvarjanje ali branje kliničnih dokumentov (COMPOSITION). Za vsak template navedite njegov template_id
    c. **Primeri podatkov:** Za vsak template, v katerega modul *zapisuje*, priložite vsaj en veljaven primer COMPOSITION-a v ustreznem formatu.
6. FHIR:
    a. Ali modul lahko bere FHIR ali tudi zapisuje vanj?
    b. Ali ima modul naročila in skrbi za življenjski cikel in statuse teh naročil?
    c. Ali modul uporablja specifične identifikatorje?
    d. Ali je potrebno definirati podatkovni model?
7. Testiranje
    a. testni scenariji (v kolikor obstajajo)
    b. avtomatski testi (v kolikor obstajajo).
    c. razvojno/testno okolje kot Docker na OI serverju:
        i. poverilnice za razvojno okolje (credentials): keys, username & password, client id, client secret itd.
        ii. delujoč modul v razvojnem okolju,
        iii. poročilo o uspešnem osnovnem testiranju modula.

# Proces integracije

Sledeči koraki opisujejo proces integracije modula v PAS:

1. Definicija datuma, ko bo modul na voljo za integracijo, skupaj z zgornjimi zahtevami.

2. Načrtovanje časovnice integracije in razpoložljivost dobavitelja za podporo integratorju.
3. Dobava (izpolnitev) vseh predpogojev za integracijo.
4. Namestitev modula na OI infrastrukturo, vključno z uspešno zaključenim osnovnim testiranjem, ki je pogoj za začetek integracije.
5. Integrator integrira modul v PAS v skladu integracijskim načrtom.
6. Integrator izvede integracijske teste.
7. Dobavitelj izvede redno testiranje delovanja modula.
8. Dobavitelj skupaj z OI uporabniki izvede uporabniško testiranje glede na testne scenarije dobavitelja modula in lastne scenarije.
9. Integracija je uspešno zaključena, ko uporabniki potrdijo delovanje modula v kontekstu PAS.