Kontekstualna integracija kliničnih modulov v OI Clinical

OI Clinical (Think!Med Clinical) v namiznem odjemalcu Swing uporablja vgrajeni brskalnik JxBrowser. Spletni modul se naloži v `<iframe>` znotraj gostiteljskega pogleda HTML Proxy in z njim komunicira prek `postMessage`. Obstoječa integracija mikrobiologije služi kot izhodišče za vključitev modula IMI v Clinical (dobava D3.1).

Kako deluje

Stran	Komponenta	Vloga
Gostitelj (Clinical)	`AppProxyView`	Naloži modul, mu posreduje konfiguracijo, žeton in kontekst pacienta ter obravnava akcije modula.
Odjemalec (modul v iframu)	HTML Proxy v `@marand/common`	Sprejme ukaze gostitelja, prikaže naročila in izvide, odpre naročilnico IMI ter pošilja akcije gostitelju.

Življenjski cikel

- **Zagon.** Clinical odpre zavihek Mikrobiologija in naloži modul s konfiguriranega spletnega naslova. Ob inicializaciji posreduje jezik, pogled `PATIENT`, oznako `isSwingApplication` in konfiguracijo prikazovalnika dokumentov.
- **Kontekst.** Ko je modul pripravljen, Clinical z ukazom `update` posreduje `patient`, `user` ter podatke za novo naročilo (`initOrderData`) ali razlog omejitve (`orderingDisabledReason`). Modul poišče naročila po `patient.code` (šifra BIS).
- **Menjava pacienta.** Clinical najprej pošlje `clear`, da modul umakne prejšnji prikaz, nato z `update` posreduje nov kontekst.
- **Naročanje.** Modul odpre naročilnico IMI v svojem iframu. Ob shranitvi ali oddaji naročila osveži seznam v pacientovem zavihku.

Avtentikacija in napake

Clinical posreduje žeton Document Viewer za trenutnega uporabnika. Ko modul sporoči `authenticationExpired`, ga gostitelj pridobi prek končne točke `/token` in posreduje z `authenticate`. Če žetona ni mogoče obnoviti ali če se modul ne naloži, Clinical prikaže napako.

Ukazi in akcije

Za pacientov zavihek Clinical uporablja ukaza `update` in `clear`. Modul lahko pošlje akcijo `SAVE_CONTEXT` za shranitev nastavitev prikaza (npr. filtrov) ali `PRINT_STICKERS` s podatki PDF za tiskanje nalepk za vzorce v namiznem odjemalcu.

Če gostitelj uporabi ločeni pogled `ORDER_FORM`, modul prejme `orderGuidToOpen` in vrne `ACTIVITY_CHANGED` ob spremembi naročila oziroma `CLOSE_ACTIVITY_DIALOG` ob zahtevi za zaprtje dialoga.

Varnost

Clinical pred posredovanjem konteksta preveri dostop uporabnika. Obstoječi modul za klice na `/mbl-api/**` uporabi glavo `Authorization: Token …`. Zaledje preveri veljavnost žetona in vlogo `ROLE_BV_MBL_VIEW`. Za naročilnico IMI modul pridobi ločen žeton eMBL.

Pri vgradnji uporabite konfiguriran naslov modula za ustrezno testno ali produkcijsko okolje in povezavo HTTPS. Pri izmenjavi sporočil omejite `targetOrigin` na izvor prejemnika ter preverjajte izvor in okno pošiljatelja. Žetonov in podatkov pacientov ne zapisujte v dnevnike.

Primer

Pogled Clinical je konfiguriran za `PATIENT`. Gostitelj posreduje kontekst z ukazom `update`, ko je pogled pripravljen in je dostop odobren.

```
// Kontekst, ki ga pripravi Clinical za izbranega pacienta.
proxyView.onViewCommand({
  update: {
    patient: patientData,       // vključuje šifro BIS (code)
    user: currentUser,
    initOrderData: draftData,
    orderingDisabledReason: null
  }
});
```