REPUBLIKA SLOVENIJA
VRHOVNO SODIŠČE
CENTER ZA INFORMATIKO

# 'Centralni eKoledar sodstva RS'

Informacijski sistem eKoledar je centralizirana informacijska rešitev, ki upravlja z dogodki in rezervacijami različnih virov (resursov) v okviru posameznih dogodkov ter hkrati zagotavlja integriteto in konsistentnost na globalnem nivoju. Sistem nadzoruje vpise v eKoledar z vidika preverjanja razpoložljivosti zahtevanih virov v izbranem terminu ter omogoča zaseganje (rezervacijo) posameznih virov (npr. razpravnih dvoran, sodnikov, sodnega osebja, IT opreme, delovnih sredstev...)

eKoledar z realizacijo ustreznih spletnih vmesnikov (API-jev) vpisnikom in drugim sistemom sodstva ponuja možnost vpisovanja in spreminjanja dogodkov ter njihove javne objave na spletu, pri čemer je zagotovljen nadzor nad konsistentnostjo in integriteto podatkov.

Opis informacijskega sitema eKoledar

- centralizirana strežniška rešitev
- trinivojska arhitektura (podatkovni strežnik, aplikacijski strežnik, spletni odjemalec)
- komunikacija z drugimi sistemi preko API-jev,
- skladnost z uveljavljenimi standardi na področju e-koledarskih sistemov (iCalendar, CalDAV, ...),
- omogočene so splošne funkcionalnosti, ki veljajo za večino koledarskih sistemov
  - iskanje prostih terminov za določen nabor udeležencev dogodka,
  - obvladovanje ponavljajočih se dogodkov
  - možnost deljenja koledarjev med uporabniki,
  - upravljanje dogodkov in opravkov,
  - pregled zasedenosti virov,
  - obveščanje o prihajajočih dogodkih po elektronski pošti
- vgrajen uporabniški odjemalec z več različnimi nivoji pristojnosti glede na vlogo uporabnika:
  - upravljanje osebnih in skupinskih dogodkov, vključno z usklajevanjem urnikov,
  - upravljanje opravil,
  - dodajanje javnih dogodkov v javno vrsto za objavo na spletnih straneh in manipulacija javnih vrst (predlogi javnih dogodkov),

- upravljanje virov eKoledarja (resursov),
- administracija parametrov eKoledarja z različnimi nivoji pristojnosti glede na vloge uporabnikov,

- podpora upravljanju in uporabi uporabniških skupin,
- podpora upravljanju skrbništva virov,
- možnost sinhronizacije z osebnimi koledarji uporabnikov sodstva (npr. Zimbra, Google),
- priprava in zagon različnih poročil ter pregledov na podlagi podatkov iz eKoledarja (modul ePoročila)
- možnost izvoza in uvoza dogodkov na podlagi iCalendar standarda,
- nastavki za integracijo z drugimi informacijskimi sistemi sodstva za potrebe usklajenega zaseganja virov v opredeljenih terminih

<u>Tehnološke značilnosti informacijskega sistema eKoledar</u>

- centralizirana strežniška rešitev
- prijava v eKoledar se vrši preko Keycloak sistema za avtentikacijo uporabnikov,
- izhodiščna rešitev za koledarski del je odprtokodna rešitev Bedework
  - interoperabilnost z drugimi koledarskimi sistemi na podlagi uveljavljenih standardov s področja koledarskih sistemov,
  - CalDAV, CardDAV strežnik,
  - neodvisnost od podatkovne baze (Hibernate),
  - predpomnenje podatkov v sistemu Elasticsearch
  - možnost deljenja koledarjev,
- pomožni servisi so implementirani v tehnologiji SpringBoot
- spletni odjemalci (uporabniški, administracijski)
- trinivojska arhitektura
  - podatkovni nivo – Postgres DBMS in Elasticsearch
  - aplikacijski nivo – WildFly
  - predstavitveni nivo – spletni odjemalec (Vue.js 2.0)

<u>Integracija informacijske rešitve eKoledar z drugimi informacijskimi sistemi sodstva:</u>

- vpisniki sodstva in druge aplikacije (eSeje) Republike Slovenije – komunikacija z eKoledarjem preko pripravljenih API-jev (dvosmerne povezave),
- inf. sistem za Evidenco prisotnosti - pridobivanje podatkov o zasedenosti zaposlenih v določenem časovnem intervalov. Komunikacija poteka s klicem pripravljenega API-ja v opredeljenih periodičnih obdobjih.
- spletni portal Sodstva RS - samodejna nadzorovana objava javnih dogodkov (npr. narokov) na spletnih straneh sodstva RS. Komunikacija poteka preko pripravljenih API-jev.

- integracija s šifranti v sistemu Skupni Servisi (npr. šifrant sodišč, vpisnikov, aplikacij, uporabnikov, …)
- integracija s sistemom za zunanje uporabnike Varnostne sheme RS.