

# Tehnička dokumentacija sustava

|                                                                             |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Naziv sustava                                                               | Vidra                               |
| Operacijski sustav na kojem je instalirana aplikacija (Windows, AIX, Linux) | Windows                             |
| Baza podataka koju koristi aplikacija (MS SQL, Oracle, MySQL)               | MS SQL                              |
| Vlasnik sustava                                                             | Ministarstvo znanosti i obrazovanja |
| Vrsta aplikacije (web aplikacija, desktop aplikacija)                       | web aplikacija                      |
| Softverska arhitektura                                                      | .NET                                |
| Programski jezik                                                            | C#                                  |

|                             |                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustav se nalazi na:        |                                                                                                                                        |
| produksijske baze podataka: | db-1.vidra, baze Vidra i LOG_Vidra                                                                                                     |
| produksijska aplikacija:    | prod-1.vidra, <a href="https://vidra.srce.hr/">https://vidra.srce.hr/</a>                                                              |
| testne baze podataka:       | db-test-1.vidra, baze Vidra i LOG_Vidra                                                                                                |
| testna aplikacija:          | test.vidra, <a href="https://test.vidra.srce.hr/">https://test.vidra.srce.hr/</a>                                                      |
| razvojna aplikacija:        | <a href="http://test.issp.srce.hr">test.issp.srce.hr</a> , <a href="http://test.issp.srce.hr/vidra">http://test.issp.srce.hr/vidra</a> |
| Git projekt:                | <a href="https://gitlab.srce.hr/mzos/studnatjecaji">https://gitlab.srce.hr/mzos/studnatjecaji</a>                                      |

## Programski kod

Programski kod pojedinih funkcionalnosti je grupiran u controllere prema modulima aplikacije:

- AdministracijaController - funkcionalnosti administracijskog sučelja za Ministarstvo znanosti i obrazovanja
- AuthController - autentikacija
- DeveloperController - funkcionalnosti namijenjene razvojnom timu
- HomeController - funkcionalnosti početnog sučelja dostupnog neautenticiranim korisnicima
- IzvjestajniSustavController - izvještajni sustav za administratore sustava i provoditelje natječaja
- JsController - sadrži metode za dohvat podataka za potrebe JavaScript funkcija
- KonfiguratorController - funkcionalnosti konfiguratora natječaja, zbog preglednosti koda izdvojeno iz ProvoditeljNatjecajaController
- PovjerenstvoController - funkcionalnosti sučelja za povjerenstvo
- ProfilController - funkcionalnosti korisničkog profila
- ProvoditeljNatjecajaController - funkcionalnosti provoditelja natječaja
- StudentController - funkcionalnosti studentskog sučelja
- UpravljanjeProvedbomNatjecajaController - funkcionalnosti provoditelja natječaja vezane uz provedbu natječaja (pokretanje natječaja, pregled prijava...), zbog preglednosti koda izdvojeno iz ProvoditeljNatjecajaController
- VisokoUcilisteController - funkcionalnosti za djelatnike visokih učilište (unos podataka potrebnih za provedbu pojedinih natječaja)

## Testovi

- Integration testovi: projekt VidraNatjecajiTest unutar solutiona VidraSolution
- testovi korisničkog sučelja: projekt VidraNatjecajiTestUI unutar solutiona VidraSolution

## Aplikacijski logovi

Aplikacijski logovi (npr. logovi prijave u sustav i drugih korisnikovih akcija, logovi greške unutar aplikacije) se šalju u syslog te je omogućen pregled i analiza logova iz sysloga putem alata Kibana.

## Opis baze podataka

### Šiframici:

- Sif\_NacinSortiranja - način sortiranja prijava na rang listi
- Sif\_OdgovorizHZMO - šifre osnova osiguranja i šifre greški koje isporučuje HZMO
- Sif\_RazlogPonistenjaPrijave - šiframik razloga poništenja prijave
- Sif\_RolaKorisnika - šiframik uloga korisnika
- Sif\_StatusNatjecaja - šiframik statusa natječaja
- Sif\_StatusPrijave - šiframik statusa prijave
- Sif\_TipIzjave - tip izjave koji se prikazuje u sklopu obrasca (npr. izjava uz završetak prijave, izjava uz prihvatanje uvjeta)
- Sif\_TipKontakta - šiframik tipa kontakta korisnika
- Sif\_TipKorisnika - šiframik tipa korisnika (npr. AA@EduHr ili lokalni korisnički račun)
- Sif\_TipMaila - tip maila koji se može slati korisniku u sklopu natječaja (npr. potvrda prijave, obavijest o ostvaranju prava)
- Sif\_TipNatjecaja - kategorija natječaja (stipendija / smještaj / prijevoz...)
- Sif\_TipPodatka - tip podatka za pojedino polje u obrascu (broj, tekst, datum...)
- Sif\_TipTeksta - tip teksta koji se prikazuje na korisničkom sučelju na pojedini natječaj (npr. tekst na stranici s detaljima natječaja)

### Prilagodba ispunjenog obrasca za tablični prikaz:

- pohranjena procedura p\_DohvatiPrijaveZaKategoriju u bazi Vidra, kao parametar prima identifikator kategorije (Kategorija\_Id iz tablice Natjecaj\_Kategorija)

### Log:

- log poslanih e-mil obavijesti: tablica LOG\_MailObavijesti u bazi Vidra
- log izmjena nad podacima: baza LOG\_Vidra (za svaku tablicu u bazi Vidra postoji odgovarajuća tablica u bazi LOG\_Vidra)
- log izmjena nad strukturom baze: tablica StrukturaBaze u bazi LOG\_Vidra

### Dijagram relacijskog modela podataka:

