



OpenCode.HR

Zajednička platforma za razmjenu otvorenog programskog koda akademske i znanstvene zajednice Republike Hrvatske

Dani otvorenih podataka 2026, GONG

5. ožujka 2026., ZgForum

Mijo Đerek, Srce



Sveučilišni računski centar - Srce

 **srce** 55
od 1971.



~ 175 zaposlenika
11 ustrojbenih jedinica
3 lokacije





Katalog usluga Srca



Računalne i mrežne usluge

Pristup računalnim resursima za zahtjevne izračune, mrežna i računalna infrastruktura za znanost i visoko obrazovanje.



Elektronički identiteti i sustav i povjerenja

Osiguravanje sigurnog, pouzdanog i efikasnog upravljanja elektroničkim identitetima.



Podaci, repozitoriji i otvorena znanost

Prikupljanje, pohrana i dijeljenje rezultata rada putem digitalnih repozitorija i arhiva.



Informacijska podrška administraciji i poslovanju

Razvoj i održavanje informacijskih sustava za visoko obrazovanje i znanstvenu djelatnost.



Digitalno obrazovanje

Razvoj digitalnih kompetencija te pružanje podrške ustanovama, nastavnicima i studentima za primjenu e-učenja.



Digitalni alati

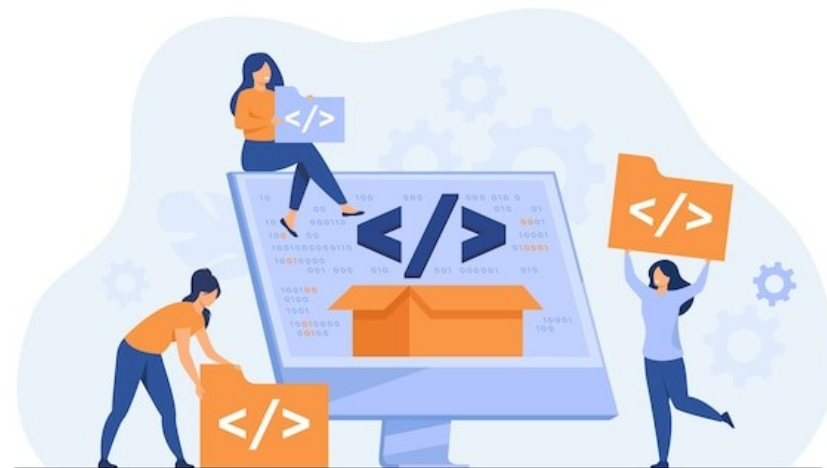
Alati koji omogućavaju ili olakšavaju obavljanje zadataka u digitalnom okruženju.





Ideja iza OpenCode.HR

- Omogućiti suradničku okolinu za razvoj, uporabu i dijeljenje programskih rješenja i projekata.
- Omogućiti sigurnu suradnju na projektima otvorenog koda.
- Olakšati dijeljenje znanja.
- Poticati otvorenost, transparentnost, razvoj programske podrške otvorenog koda.
- Stvoriti platformu po uzoru na primjere u EU (<https://opencode.de/>, <https://developers.italia.it/>)
- Proširi doseg platforme sa sustava znanosti i visokog obrazovanja u javni i privatni sektor





Inicijativa OpenCode.HR



- Pokretači:
 - Sveučilište u Zagrebu Sveučilišni računski centar (Srce) - koordinator
 - Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva (FER)
 - Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija (FERIT)
 - Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike (FOI)
- Organizacijski model:
 - Institucionalno članstvo u inicijativi / platformi
 - Svaka ustanova
 - administrira svoje korisnike i projekte
 - pruža pomoć korisnicima
 - U prvoj fazi razvoja platforma je dostupna korisnicima iz ustanova koje sudjeluju u inicijativi.



Izazovi i rješenja

- Izazovi:

- Ljudski resursi
- Administracija korisnika i projekata
- Moderiranje sadržaja
- Pružanje podrške
- Organizacijski model
- Edukacija korisnika

- Rješenje:

- Okupiti širu zajednicu
- Pronaći ustanove iz sustava koje su voljne sudjelovati u projektu



- Tradicija Srca u pokretanju inicijativa sa zajednicom;
- Srce infrastruktura (računalni i spremišni resursi, ljudi);
- Znanje zajednice.

Razvoj platforme



- Formiranje radne skupine
- Utvrđivanje Pravila korištenja
- Izbor alata dostupnih na platformi
- Instalacija, podešavanje, testiranje alata
- Uspostava web sjedišta <https://opencode.hr/>





Ciljevi inicijative

- Putem platforme OpenCode.HR
 - Promicanje otvorenosti programskog koda
 - Poticanje otvorene znanosti
 - Poticanje otvorenog obrazovanja,
 - Jačanje digitalne suverenosti,
 - Unaprjeđenje učinkovitosti,
 - Poticanje međuinstitucionalne suradnje.





Namjena platforme

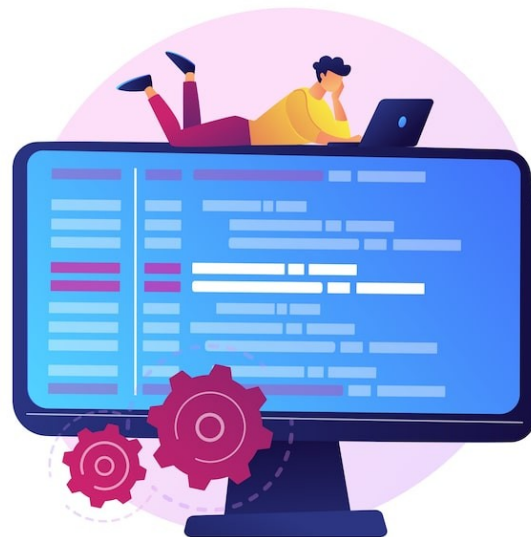
- Platforma je namijenjena:
 - razvoju i izvođenju obrazovnih i istraživačkih aktivnosti
 - suradnji između članova akademske i znanstvene zajednice
 - podršci nastavnim aktivnostima
 - dijeljenju programske podrške otvorenog koda



Korisnici



- Platformu OpenCode.HR mogu koristiti:
 - studenti, nastavnici, istraživači i ostali zaposlenici ustanova iz sustava znanosti i visokog obrazovanja u Republici Hrvatskoj
 - vanjski suradnici uključeni u zajedničke obrazovne ili znanstvene aktivnosti i iskorake s ustanovama iz sustava znanosti i visokog obrazovanja.
 - Pristup se ostvaruje putem elektroničkog identiteta iz sustava AAI@EduHr.
- U prvoj fazi razvoja platforma će biti dostupna ustanovama iz sustava znanosti i visokog obrazovanja



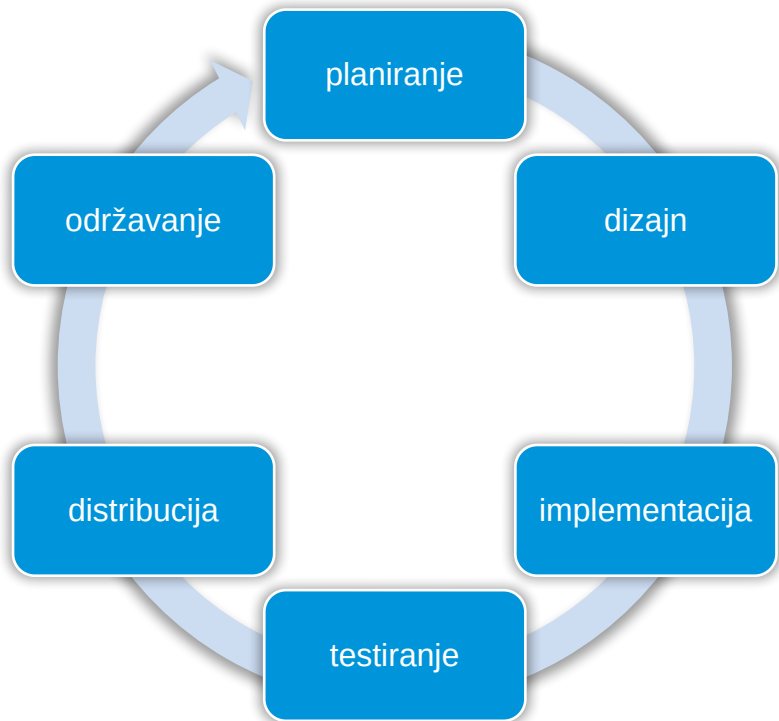


Alati dostupni na platformi

- Svi alati dostupni na platformi temeljeni su na open source free to use programskoj podršci
- Platforma je smještena na računalnoj infrastrukturi Srca, te omogućuje laku integraciju upotrebom (REST) API-a
- Dostupnim alatima željeli smo olakšati i podržati cijeli razvojni ciklus u svim njegovim fazama
- <https://opencode.hr/alati.html>



Ciklus razvoja softverskih projekata

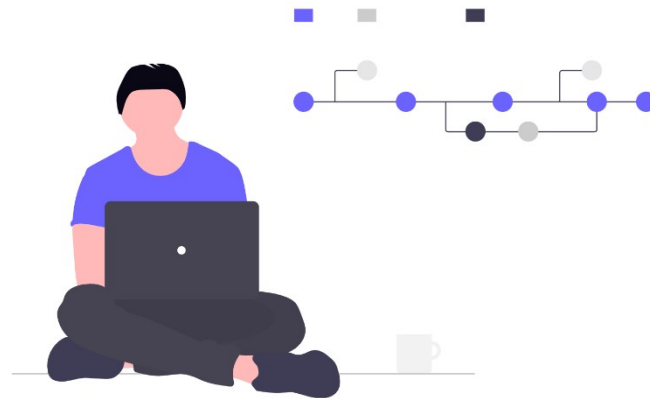


Faze razvoja i pripadajući alati		
1. Planiranje	2. Dokumentiranje	3. Razvoj
Definiranje zahtjeva, skiciranje ideja, izrada koncepta rješenja. <ul style="list-style-type: none">• Excalidraw – izrada dijagrama i skica• HedgeDoc – zajedničke bilješke i planovi	Priprema tehničke dokumentacije i strukture projekta. <ul style="list-style-type: none">• Wiki – definiranje arhitekture i zahtjeva• README editor – pomoć pri izradi <code>README.md</code> datoteka	Kôd se razvija u repozitoriju, uz grananje i recenzije. <ul style="list-style-type: none">• GitLab – repozitoriji, merge requestovi, grane• IT Tools – pomoćni alati za validaciju i formatiranje
4. Testiranje	5. Objava	6. Suradnja i podrška
Automatizirano i ručno testiranje funkcionalnosti. <ul style="list-style-type: none">• GitLab CI/CD – automatizirani testovi• IT Tools – validacija podataka, JSON/YAML provjera	Dovršeni projekt objavljuje se kao otvoreni kôd. <ul style="list-style-type: none">• GitLab Releases – objava verzija• OSI licencije – odabir licencije	Korisnici prijavljuju probleme, raspravljaju i pridonose razvoju. <ul style="list-style-type: none">• Forum – rasprave, pitanja i odgovori• GitLab Issues – prijava i praćenje bugova• Wiki – proširivanje dokumentacije



OpenCode.Hr Git

- Temeljen na [GitLab Community Edition \(CE\)](https://gitlab.opencode.hr/)
- <https://gitlab.opencode.hr/>
- upravljanje razvojem programskog koda
- suradnja na projektima.
- pohrana, verzioniranje i objava programskog koda korištenjem Git sustava
- uključuje alate za upravljanje projektima (issues, milestoneovi, taskovi)
- omogućuje automatizaciju testiranja i deploya koda putem CI/CD pipelineova
- podržava rad s containerima i distribuciju paketa softvera





Katalog projekata OpenCode.Hr

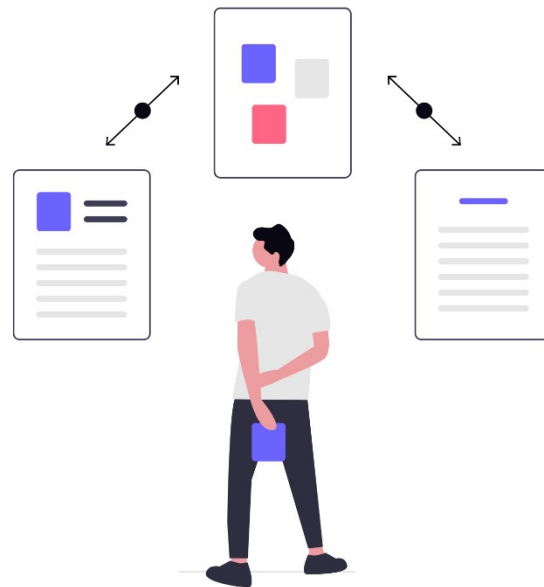
- <https://katalog.opencode.hr/>
- Središnje mjesto za objavu javnih projekata.
- pretraživanje javnih projekata
- pregled osnovnih informacija o projektu, dokumentaciji i poveznicama
- pronalaženje projekata za suradnju ili ponovno korištenje koda
- doprinosi vidljivosti projekata akademske zajednice
- razvijen kao vlastito programsko rješenje platforme OpenCode.HR





OpenCode.Hr wiki

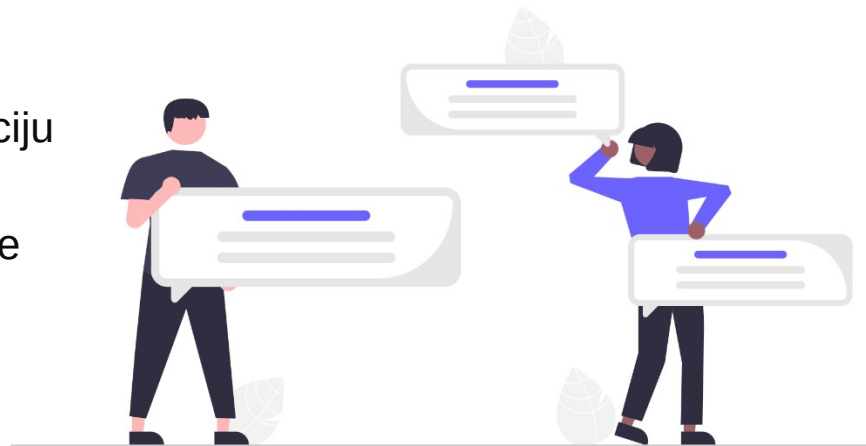
- Temeljen na [Wiki.js](https://wiki.opencode.hr/)
- <https://wiki.opencode.hr/>
- izrada i upravljanje projektnom dokumentacijom.
- omogućuje pisanje dokumentacije u Markdown ili drugim formatima
- podržava organizaciju sadržaja kroz stranice i hijerarhiju tema
- omogućuje zajedničko uređivanje dokumentacije
- može se koristiti za tehničku dokumentaciju, upute i znanstvene projekt





OpenCode.Hr forum

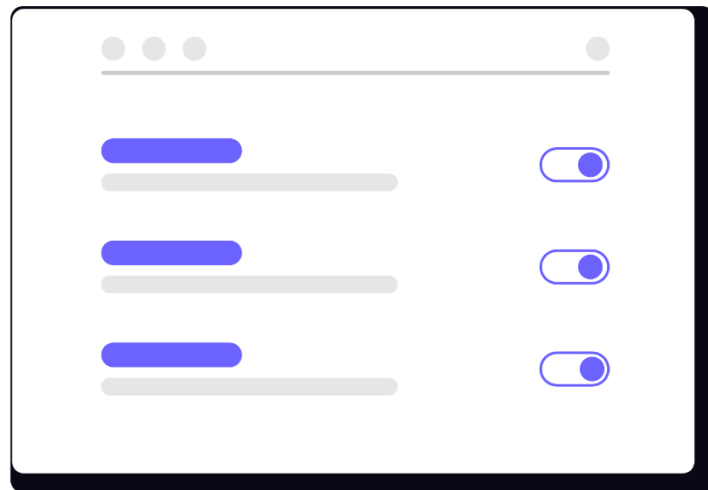
- Temeljen na **Discourse**
- <https://forum.opencode.hr/>
- Forum platforma za okupljanje, komunikaciju i razmjenu iskustava unutar zajednice.
- potiče stvaranje aktivne razvojne zajednice oko projekata
- omogućuje postavljanje pitanja i raspravu
- podržava organizaciju sadržaja kroz kategorije i teme
- omogućuje dijeljenje znanja i iskustava





OpenCode.Hr IT Tools

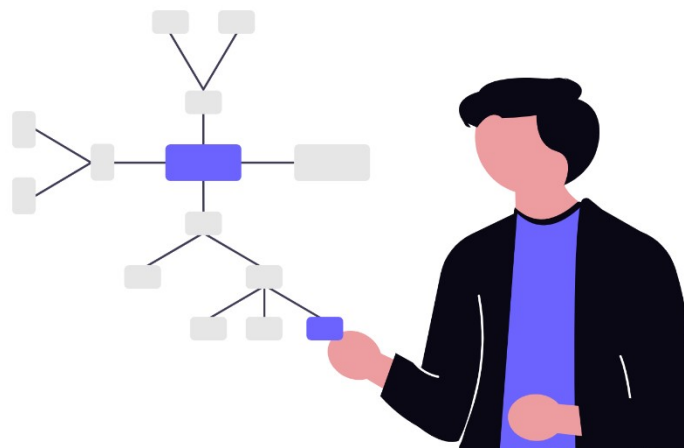
- Temeljen na [IT Tools](#)
- <https://it-tool.opencode.hr/>
- Zbirka praktičnih alata za svakodnevni rad
- olakšava svakodnevne razvojne zadatke bez potrebe za instalacijom dodatnog softvera
- uključuje alate za rad s JSON, Base64, UUID, hash funkcijama itd
- omogućuje brze konverzije i analizu podataka
- pomaže pri razvoju, testiranju i otklanjanju pogrešaka u aplikacijama
- svi alati dostupni su kroz web sučelje





OpenCode.Hr Excalidraw

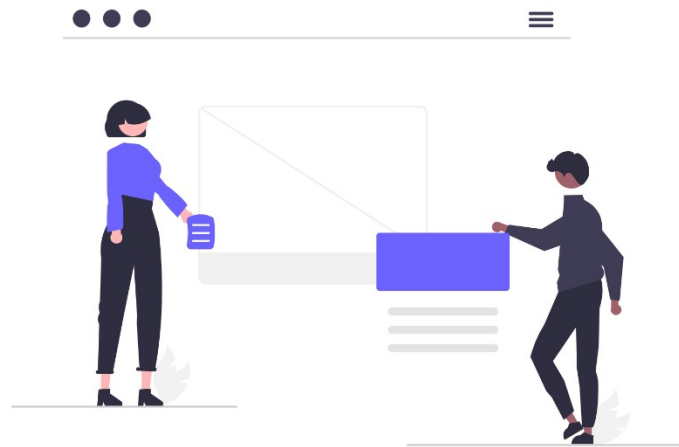
- Temeljen na **Excalidraw**
- <https://ed-tool.opencode.hr/>
- Alat za izradu dijagrama, skica i vizualnih prikaza ideja.
- omogućuje brzo crtanje arhitekture sustava i dijagrama
- podržava suradničko uređivanje u stvarnom vremenu
- idealan za brainstorming i planiranje projekata
- omogućuje izvoz dijagrama u različite formate





OpenCode.Hr HedgeDoc

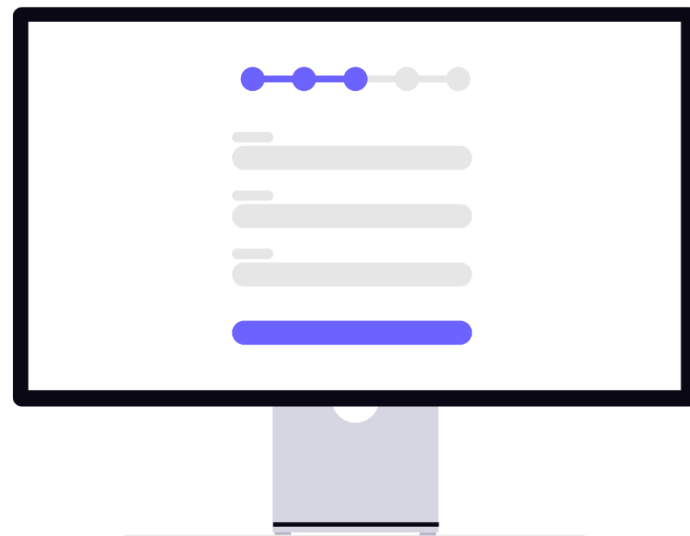
- Temeljen na **HedgeDoc**
- <https://hd-tool.opencode.hr/>
- Platforma za kolaborativno pisanje bilješki i dokumenata.
- omogućuje istovremeno uređivanje dokumenta za više korisnika
- Markdown za jednostavno formatiranje teksta
- podržava izradu prezentacija izravno iz dokumenta
- omogućuje dijeljenje bilješki putem poveznice
- prikladan za sastanke, radionice i zajedničko pisanje dokumentacije





OpenCode.Hr README

- Temeljen na **README.SO**
- **Uskoro!**
- alat za pomoć pri izradi README datoteka za projekte
- pomaže generirati strukturirani README.md dokument
- nudi predloške za opis projekta
- omogućuje dodavanje oznaka, slika i sekcija
- olakšava izradu početne dokumentacije projekta
- smanjuje vrijeme potrebno za pripremu projektne dokumentacije





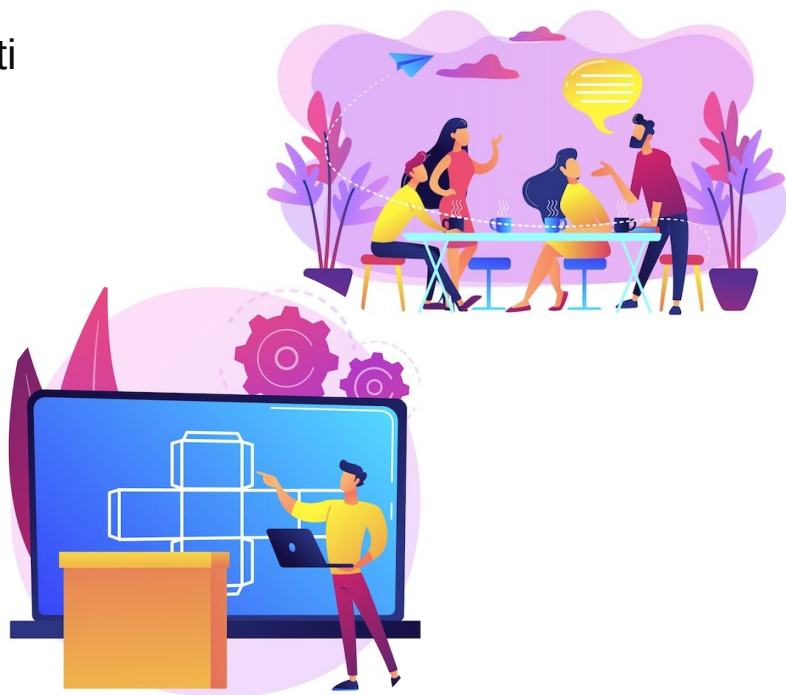
Kako se uključiti?

- Pročitajte Pravila korištenja 😊
- Javite se na opencode@srce.hr
- Potpisivanjem Ugovora o obradi podataka i uspostavljanjem lokalne kontakt točke omogućite pristup platformi korisnicima sa svoje ustanove
- Pridružite nam se!



Planovi..

- Širenje platforme na ustanove iz sustava znanosti i visokog obrazovanja
- Kreiranje novih radnih skupina za pojedine teme od interesa (autorska prava i sl.)
- Uključivanje javnog i privatnog sektora
- Uključivanje pojedinaca razvijaju i žele podijeliti programsku podršku otvorenog koda
- Proširivanje opsega AAI:
 - NIAS
 - eduGAIN
 - ..





Platforma OpenCode.HR

 **OpenCode.HR**

[Početna](#) [Pravila](#) [O platformi](#) [Alati](#) [Edukacija](#) [FAQ](#) [Kontakti](#)

Platforma otvorenog programskog koda

Zajednička platforma za razmjenu otvorenog programskog koda akademske i znanstvene zajednice Republike Hrvatske.

 [GitLab](#)

[O platformi](#)

Razvoj projekata

GitLab repozitoriji za verzioniranje, suradnju i objavu.

[Idi na GitLab →](#)

Dokumentacija

Wiki sustav za pisanje i objavu tehničke dokumentacije.

[Otvori wiki →](#)

Zajednica

Forum za rasprave i razmjenu znanja.

[Idi na forum →](#)

Pomoćni alati

IT Tools, Excalidraw, HedgeDoc i drugi alati za razvoj.

[Popis alata →](#)



<https://opencode.hr/>



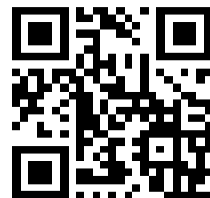
Sveučilište u Zagrebu



srce



Konferencija Srce DEI



dei.srce.hr

Srce DEI 2026

.....
28. i 29. travnja 2026. @ Zagreb





Pitanja, komentari

<https://OpenCode.HR>

opencode@srce.hr



Ovo djelo je dano na korištenje pod licencom Creative Commons
Imenovanje 4.0 međunarodna.

Izvor fotografija i grafika: Srce arhiva fotografija
[Designed by Freepik](#)

Srce politikom otvorenog pristupa široj javnosti osigurava dostupnost i korištenje svih rezultata rada Srca, a prvenstveno obrazovnih i stručnih informacija i sadržaja nastalih djelovanjem i radom Srca.

www.srce.unizg.hr

creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.hr

www.srce.unizg.hr/otvoreni-pristup

