

## NOLIKUMS

sacensībām “Mārtiņa-CTF”

### I. Vispārējie noteikumi

1. Nolikums nosaka biedrības “Datoriķi”, vienotais reģistrācijas Nr. 50008338321, juridiskā adrese Rīga, Daugavgrīvas iela 74A-99, LV-1007, Latvija (turpmāk – Biedrība) organizēto sacensību “Mārtiņa-CTF” (turpmāk – CTF) mērķus, uzdevumus un organizēšanas kārtību.
2. Ikvienam CTF dalībniekam ir pienākums iepazīties ar tā nolikumu un ievērot šī nolikuma prasības.
3. CTF atļauts piedalīties dalībniekiem vecumā no 16 (sešpadsmit) gadiem.
4. Viens CTF dalībnieks var piedalīties tikai vienā komandā.
5. Komandā, kura piedalās CTF, drīkst būt viens līdz pieci dalībnieki.
6. Katra CTF komanda var piedalīties tikai vienā plūsmā.
7. CTF organizatoriem ir tiesības mainīt CTF grafiku un norisi, iepriekš par to nebrīdinot.
8. CTF infrastruktūra ietver visas tehniskās sastāvdaļas, kas ir nepieciešamas CTF norises nodrošināšanai. Šajā infrastruktūrā ietilpst:
  - 8.1. tīmekļu lapu uzdevumu platforma “CTFd” (turpmāk – CTFd), kas tiek izmantota uzdevumu iesniegšanai un karogu pārbaudei;
  - 8.2. saziņas platformas “Discord” serveris (saite: [discord.gg/X9mVUdXYYz](https://discord.gg/X9mVUdXYYz)), kas paredzēts dalībnieku un organizatoru savstarpējai saziņai;
  - 8.3. CTF oficiālā tīmekļa vietne (saite: [mctf.datoriķi.org](https://mctf.datoriķi.org)), kur tiek publicēta informācija par CTF gaitu, nolikums un citi būtiski paziņojumi;
  - 8.4. uzdevumu mitināšanas sistēma (Ahaz), kas nodrošina CTF uzdevumu izpildi;
  - 8.5. serveri, uz kuriem tiek mitināti CTF uzdevumi un to atbalstošā infrastruktūra;
  - 8.6. citi rīki vai platformas, kas tiek izmantotas CTF reģistrācijas procesa nodrošināšanai, piemēram, *Nextcloud Forms*;
  - 8.7. Klātienes norises vietas (H2O 6 kvartāls, Aisteres iela 2, Rīga, LV-1007, Latvija) resursi.
9. Karogs CTF ir unikāla teksta virknes veidā attēlota vērtība, kas kalpo kā pierādījums, ka dalībnieks ir veiksmīgi atrisinājis uzdevumu. Katrs karogs ir unikāls vienam uzdevumam un atbilst noteiktam formātam, ko apraksta regulārā izteiksme  $MCTF25\{[a-zA-Z0-9\_]+\}$  piemēram,  $MCTF25\{Real\_flag\}$ .
10. Pēc karoga atrašanas dalībniekiem tas jāiesniedz uzdevumu platformā, lai saņemtu punktus par atrisināto uzdevumu.
11. Personām, kas ir iesaistītas CTF uzdevumu izstrādē vai jebkādā veidā iepriekš ir ieguvušas informāciju par uzdevumu saturu, nav atļauts piedalīties CTF kā dalībniekiem.
12. Personu, kuru rīcībā ir informācija par uzdevumu saturu un citas, ar tiem saistītas ziņas, pienākums ir ievērot to neizpaušanas un konfidencialitātes nosacījumus.

## **II. CTF mērķis un uzdevums**

13. CTF primārais mērķis ir aktualizēt drošības jautājumus IT nozarē un piedāvāt CTF dalībniekiem iespēju noskaidrot un pilnveidot savas prasmes problēmu risināšanā gan kiberdrošības jomā, gan vispārīgā IT jomā. Dalība sacensībās sniegs iespēju dalībniekiem apgūt kiberdrošības jomā aktuālās un nepieciešamās kompetences, kā arī iepazīt nozares pārstāvjus un citus kiberdrošības jomas interesentus.
14. CTF sekundārais mērķis ir veicināt uzmanību par kiberdrošības jomu un tās aktualitātei, kā arī demonstrēt jomas nozīmi Baltijā.

## **III. CTF vieta, laiks un organizētājs**

15. CTF notiks no 2025. gada 21. novembra plkst. 17.00 līdz 2025. gada 23. novembra plkst. 17.00. CTF norisināsies gan attālināti, gan klātienē “Aisteres zāle” Aisteres iela 2, Rīga, LV-1007. Klātienē uzdevumus būs iespējams pildīt 2025. gada 23. novembrī no plkst. 10.00 līdz 17.00.
16. CTF organizē un vada Biedrība.

## **IV. CTF norises noteikumi**

17. CTF notiek starp komandām vienas dalībnieku kategorijas ietvaros (turpmāk – plūsma).
18. CTF tiek organizētas divas plūsmas – plūsma “A” (dalība CTF tikai attālināti) un plūsma “B” (dalība CTF gan attālināti, gan klātienē). Abām plūsmām ir vienāds bāzes uzdevumu komplekts. B plūsmai ir iespēja papildus bāzes uzdevumiem pildīt arī klātienē uzdevumus. Katras plūsmas 3 uzvarējušajām komandām tiek piešķirtas balvas.
19. Komanda piesakās vienai plūsmai ne vēlāk kā līdz 2025. gada 19. novembra plkst. 13.00, atzīmējot izvēli: pieteikšanās anketā vai sazinoties ar CTF organizatoriem, izmantojot saziņas platformu “Discord”, vai e-pastu [martina.ctf@datoriki.org](mailto:martina.ctf@datoriki.org). Pēc šajā punktā noteiktā laika komandas plūsma vairs nav maināma.
20. Komandas sastāvu drīkst mainīt līdz CTF sākumam, sazinoties ar CTF organizatoriem, izmantojot saziņas platformu “Discord” vai e-pastu [martina.ctf@datoriki.org](mailto:martina.ctf@datoriki.org). Komandas sastāva izmaiņas pēc šī punkta noteiktā laika nav atļautas.
21. Nepiedienīgi vai neētiski dalībnieka konta lietotājevārdi vai komandu nosaukumi nav atļauti. Dalībnieka konta lietotājevārda vai komandas nosaukuma ētiskumu izvērtē CTF organizatori, un viņiem ir tiesības aizliegt specifiskus nosaukumus, kuri, pēc viņu vērtējuma, nav ētiski, rupji un/vai cilvēka godu un cieņu aizskaroši. CTF organizatoru lēmums šajā jautājumā nav apstrīdams.
22. CTF organizatori patur tiesības ierobežot vai atteikt dalību komandām no valstīm, kas pakļautas ES sankcijām vai citādi uzskatāmas par drošības risku pasākuma norisei.
23. Dalībnieki CTF autentificējas ar kontiem, kurus paši izveido uzdevumu platformā, un pievienojas komandai uzdevumu platformā, kurus organizatori izveido CTF norises platformā līdz 2025. gada 21. novembra plkst. 16.00.
24. Organizatori informēs komandu kapteiņus par komandas piekļuves datiem uzdevumu platformā līdz 2025. gada 21. novembra plkst. 16.20.

## **V. Pieteikšanās CTF un tā norise**

25. Komandas savu pieteikumu CTF dalībībai iesniedz, izmantojot pieteikumu anketu.
26. Komanda izvirza vienu no komandas dalībniekiem kā komandas kapteini, ar kuru notiks saziņa starp CTF organizatoriem un komandu.
27. Pēc komandu pieteikšanās:
  - 27.1. komandas saņems dalības apstiprinājumu, kas tiks nosūtīts uz komandas kapteiņa e-pastu ne vēlāk kā 12 (divpadsmit) stundas pirms CTF sākuma;
  - 27.2. apstiprināto komandu kapteinim ir jāpievienojas CTF saziņas platformas “Discord” serverim ne vēlāk kā 6 (sešas) stundas pirms CTF sākuma (drīkst pievienoties arī pārējie komandas dalībnieki; komandas kapteinim pievienošanās ir obligāta);
  - 27.3. CTF sākumu un uzdevumu atvēršanu CTF organizatori paziņo CTF saziņas platformas “Discord” serverī;
  - 27.4. pēc CTF sākuma un CTF uzdevumu atvēršanas dalībniekiem tiek dota atļauja sākt to risināšanu;
  - 27.5. 1 (vienu) stundu pirms uzdevumu risināšanas laika beigām, CTF organizatori par to informē dalībniekus CTF saziņas platformas “Discord” serverī.
28. Ja CTF laikā notiek CTF infrastruktūras un/vai sistēmu darbības kļūda vai kāds no uzdevumiem vai visi uzdevumi kļūst nepieejami, organizatori par to paziņo CTF saziņas platformas “Discord” serverī. Organizatoriem nav pienākuma pagarināt uzdevumu risināšanai pieejamo laiku vai kompensēt to dalībniekiem, ja viņi ir zaudējuši progresu uzdevumos, kurus bija iesākuši risināt pirms CTF infrastruktūras kļūdas.

## **VI. CTF dalībnieku tiesības un pienākumi**

29. Kategoriski aizliegts izmantot jebkāda veida cieņu aizskarošu valodu (gan rakstveidā, gan mutiski) CTF norises laikā.
30. Dalībniekiem ir pienākums izturēties ar cieņu pret ikvienu CTF organizatoru, atbalstītāju un dalībnieku.
31. Komandas kapteinis ir atbildīgs par savlaicīgu informācijas nodošanu pārējiem komandas dalībniekiem.
32. Kategoriski aizliegts apzināti vai neapzināti bojāt, un lauzt vai izmantot CTF infrastruktūru tam neparedzētiem nolūkiem:
  - 32.1. ja CTF organizatori konstatē, ka dalībnieks lauž, bojā vai ļaunprātīgi izmanto CTF infrastruktūru tam neparedzētiem mērķiem, tad CTF organizatori var diskvalificēt dalībnieku un komandu, kurā viņš piedalās, liedzot piekļuvi CTF infrastruktūrai;
  - 32.2. ja CTF organizatori konstatē, ka dalībnieks neapzināti bojā CTF infrastruktūru, tiek izteikts aizrādījums. Pēc aizrādījuma dalībniekam ir nekavējoties jāpārtrauc darbības, kuras organizatori atzīst kā CTF infrastruktūras bojāšanu. Ja dalībnieks nepārtrauc minētās darbības, tiek izteikts otrs aizrādījums. Ja pēc otrā aizrādījuma izteikšanas minētās darbības netiek pārtrauktas, tad CTF organizatori var diskvalificēt dalībnieku un komandu, kurā viņš piedalās, liedzot piekļuvi CTF infrastruktūrai;
  - 32.3. ja dalībnieks CTF organizatoriem vai citiem dalībniekiem nodara kaitējumu, apzināti vai neapzināti bojājot CTF infrastruktūru, tad šim dalībniekam ir pienākums segt radīto kaitējumu.
33. CTF organizatoriem ir tiesības noteikt CTF infrastruktūras un sistēmu tehniskos lietošanas noteikumus, un dalībniekiem tie ir jāievēro.

34. Dalībniekiem, kuri piedalās arī CTF klātienē daļā, aizliegts klātienē traucēt CTF organizatorus vai citus dalībniekus, kā arī aizliegts uzlauzt, t.sk. mēģināt uzlauzt viņu personīgās elektroniskās ierīces.
35. Dalībniekiem CTF norises laikā ir aizliegts dalīties ar karogiem vai padomiem uzdevumu risināšanai ārpus savas komandas un organizatoriem.
36. Dalībniekiem atļauts apspriest uzdevumu risinājumus un atbildes tikai savas komandas ietvaros.
37. Ja tiek konstatēts, ka kāds dalībnieks pārkāpj šī nolikuma minētos noteikumus, CTF organizatori var diskvalificēt dalībnieku un komandu, kurā viņš piedalās, liedzot piekļuvi CTF infrastruktūrai.
38. Ja CTF organizatoriem rodas aizdomas, ka kāda dalībnieku komanda pārkāpj kādu no šajā nolikumā minētajiem punktiem, tad organizatoru komandai ir tiesības CTF laikā sazināties ar komandas kapteini un lūgt sniegt paskaidrojumu. Ja komandas kapteinis neatbild CTF organizatoriem 15 (piecpadsmit) minūšu laikā, tad CTF organizatoriem ir tiesības komandai liegt piekļuvi CTF infrastruktūrai, līdz brīdim, kad CTF organizatori nolemj, ka dalībniekam izvirzītās aizdomas tiek atspēkotas, vai gadījumā, ja aizdomas izrādās patiesas, komanda tiek diskvalificēta no CTF un visiem komandas dalībniekiem tiek atņemta piekļuve CTF infrastruktūrai.
39. Pēc CTF uzdevumu izpildei paredzētā laika beigām, pirms uzvarētāju apbalvošanas CTF organizatoriem ir tiesības lūgt katras plūsmas trim komandām, kuras ir ieguvušas visvairāk punktu (top trīs komandas), sniegt uzdevumu risinājumus un izpildes pierādījumus. Ja kāda no šīm komandām nevar sniegt uzdevumu risinājumus un izpildes pierādījumus, tad komanda zaudē punktus par konkrēto uzdevumu.
40. Ja komanda zaudē punktus rezultātu pārbaudes laikā, kā rezultātā kāda cita komanda iekļūst top trīs komandu sarakstā, tad uzdevumu risinājumi un izpildes pierādījumi var tikt pieprasīti komandai, kura iekļuva CTF top trīs komandu sarakstā, pēc uzdevumu slēgšanas.

## **VII. CTF vērtēšana un uzvarētāju apbalvošana**

41. CTF komanda par pareizi izpildītu uzdevumu saņem karogu, un iesniedzot minēto karogu, komanda saņem punktus, kas apliecina uzdevuma izpildi.
42. CTF komandas tiek vērtētas un salīdzinātas tikai ar savas plūsmas komandām.
43. Punktu skaits par karogiem tiek pielāgots uzdevumu grūtības līmenim ar matemātisko formulu, kas nosaka uzdevumu grūtības līmeni katrā plūsmā, kā mainīgo parametru izmantojot to cik komandas ir atrisinājušas konkrēto uzdevumu.
44. Punktu skaits par uzdevumu var būt no 10 līdz 1000 punktiem.
45. Komandas saņemtais punktu skaits par izpildītu uzdevumu tiks noteikts CTF beigās un būs atkarīgs no komandu skaita, kas kopumā būs izpildījuši šo uzdevumu. No uzdevuma izpildes iegūtais punktu skaits ir vienāds visām komandām, kas izpildīja šo uzdevumu. Komandas nesaņem vairāk punktus, ja izpilda uzdevumu pirms kādas citas komandas.
46. Konkrēto formulu, kā aprēķina uzdevuma punktu vērtību, publicēs vismaz 24 (divdesmit četrus) stundas pirms CTF sacensību sākuma.
47. Situācijā, kur infrastruktūras kļūdas dēļ sistēmu nav iespējams nodrošināt, punktu skaits ir nemainīgs un tiks noteikts atkarībā no organizatoru noteiktās uzdevuma grūtības pakāpes.
48. Ja vairākām komandām ir vienāds punktu skaits, tad augstāku vietu komandu reitingā saņem komanda, kura šo punktu skaitu ir ieguvusi ātrāk.

49. CTF vienā plūsmā uzvar trīs komandas, kuras ir ieguvušas visvairāk punktu tās plūsmā un spējušas organizatoriem pierādīt, ka punkti iegūti godīgā ceļā.
50. Katrā plūsmā tiek apbalvotas trīs komandas, kuras savā plūsmā ieguvušas lielāko punktu skaitu.
51. Balvu pasniegšana notiks CTF noslēgumā 2025. gada 23. novembrī, “Aisteres zāle” Aisteres iela 2, Rīga, LV-1007. Ja kādai no uzvarējušajām komandām klātienē nebūs ieradies neviens pārstāvis, tad, lai saņemtu balvas, CTF organizatori sazināsies ar uzvarējušās komandas kapteini, lai norunātu konkrētu balvu saņemšanas veidu un laiku.
52. Ikvienam CTF uzvarējušās komandas dalībniekam ir tiesības atteikties no balvas vai tās daļas. Tādā gadījumā balva vai tās daļa, paliek Biedrības pārvaldībā.

### **VIII. Personas datu apstrāde**

53. CTF ietvaros tiek apstrādāti šādi personas dati: komandas kapteiņa vārds, uzvārds, Discord lietotājvārds, kontaktinformācija (e-pasta adrese), kā arī citi dati, kas nepieciešami dalības nodrošināšanai un saziņai ar organizatoriem.
54. Personas dati tiek apstrādāti ar mērķi identificēt dalībniekus, nodrošināt CTF norisi, atpazīstamību un savstarpēju komunikāciju, kā arī lai CTF organizatori varētu sazināties ar balvu ieguvējiem.
55. Dalībnieku sniegtie personas dati (piemēram, vārds, uzvārds, Discord lietotājvārds, e-pasts) var būt redzami citiem CTF dalībniekiem saziņas platformās (piemēram, Discord serverī, e-pastā), kas tiek izmantotas CTF organizēšanai. Organizatori neizpauž personas datus trešajām personām, izņemot gadījumus, kad to nosaka normatīvie akti vai dalībnieks tam devis skaidru piekrišanu.
56. Personas dati tiks saglabāti CTF organizatora datorā 60 (sešdesmit) dienas pēc CTF rezultātu paziņošanas. No komandas pieteikšanās līdz CTF noslēgumam personas dati tiks glabāti datubāzē serveros, kuri nodrošinās CTF norisi (serveri atrodas Eiropas Savienībā). Pēc glabāšanas termiņa personas dati tiks izdzēsti.
57. CTF organizatori nodrošina atbilstošus tehniskos un organizatoriskos pasākumus datu drošībai.
58. CTF rezultāti var tikt publiskoti Latvijas Universitātes Eksakto zinātņu un tehnoloģijas fakultātes Studentu pašpārvaldes sociālajos tīklos un CTF mājaslapā (saite: [mctf.datoriki.org](http://mctf.datoriki.org)).
59. Piesakot savu dalību CTF, persona apliecina piekrišanu savu personas datu apstrādei CTF ietvaros.
60. Ierodoties dalībai CTF klātienē, dalībnieks piekrīt, ka viņš var tikt fotografēts un filmēts, un ka šie materiāli var tikt publicēti Latvijas Universitātes Eksakto zinātņu un tehnoloģijas fakultātes Studentu pašpārvaldes sociālajos tīklos, kā arī CTF publicitātes materiālos. Dalībniekam ir tiesības atsaukt savu piekrišanu, rakstot uz organizatoru norādīto kontaktinformāciju. Atsauksana neietekmē apstrādes likumību līdz atsaukšanas brīdim.
61. Dalībniekiem ir šādas tiesības attiecībā uz viņu personas datiem:
  - 61.1. saņemt informāciju par savu datu apstrādi;
  - 61.2. piekļūt saviem personas datiem un pieprasīt to labošanu vai dzēšanu, ja to pieļauj normatīvie akti;
  - 61.3. pieprasīt savu datu apstrādes ierobežošanu vai pārtraukšanu, ja tas atļauts normatīvajos aktos;

- 61.4. iebilst pret savu datu apstrādi, ja tā notiek uz leģitīmām interesēm balstīta pamata;
  - 61.5. saņemt savus datus strukturētā, mašīnlasāmā formātā (tiesības uz datu pārnesamību);
  - 61.6. atsaukt piekrišanu, ja apstrāde balstās uz piekrišanu (piemēram, fotografēšana, filmēšana);
  - 61.7. pieprasīt pārtraukt viņu datu apstrādes pārkāpumu;
  - 61.8. iesniegt sūdzību par savu datu apstrādi Biedrībai, rakstot uz e-pasta adresi [dati@datoriki.org](mailto:dati@datoriki.org) kā pārzinim, kā arī vērsties Datu valsts inspekcijā.
- 62.** Piesakot savu dalību CTF, dalībnieki apliecina, ka ir iepazinušies ar nolikumu. Organizatori nav atbildīgi par to, ka dalībnieki nav iepazinušies ar nolikumu.
- 63.** Par datu apstrādi un to saglabāšanu ir atbildīga Biedrība. Jautājumu gadījumā sazināties ar Biedrību, rakstot uz e-pasta adresi [dati@datoriki.org](mailto:dati@datoriki.org).

### **IX. CTF organizatoru kontaktinformācija**

64. Neskaidrību vai jautājumu gadījumā sazināties ar CTF organizatoriem [martina.ctf@datoriki.org](mailto:martina.ctf@datoriki.org) e- pastā.