

Brandos darbo struktūra ir reikalavimai

Šie struktūriniai ir techniniai reikalavimai nėra oficialūs - jie sudaryti remiantis keliais šaltiniais ir loginiu vertinimu. Naudokitės savo nuožiūra.

Darbo struktūra

Brandos darbą sudaro šios dalys:

1. **Titulinis lapas.** Titulinis lapas pateikiamas viso puslapio formatu pagal šabloną pateiktą 1 priede. Užpildykite šį šabloną pirmajame puslapyje.
2. **Turinys**
3. **Santrauka**
4. **Summary** (santrauka anglų kalba)
5. **Įvadas**
6. **1 sekcija - Literatūros apžvalga**
7. **2 sekcija - Teorinių žinių pritaikymas**
8. **3 sekcija - Tyrimas / eksperimentas**
 1. Tyrimas
 2. Rezultatai
 3. Analizė
9. **Apibendrinimas**
10. **Rezultatai / rekomendacijos**
11. **Informacijos šaltiniai**
12. **Priedai**
 1. Pirmasis priedas **VISADA** turi būti „Brandos darbo ir jo aprašo autentiškumo patvirtinimas“ pagal šabloną pateikiamame 2 priede. Data turi atitikti brandos darbo užbaigimo datą.

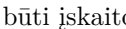
Maketavimas

Darbas rengiamas „Microsoft Word“ aplinkoje. Taikomi šie reikalavimai:

1. Puslapiai numeruojami nuo skyriaus „TURINYS“, o numeracija pradedama nuo **2**. Tituliniame lape puslapio numeris nerodomas.
2. Visame darbe naudojamas *Times New Roman* šriftas.
3. Antraštėms taikomi šie stiliai:
 - **Skyriai** - centruoti, paryškinti, **14 pt**, visos raidės didžiosiomis (tik pagal stilių).
 - **Poskyriai** - centruoti, paryškinti, **12 pt**, visos raidės didžiosiomis (tik pagal stilių).
 - **Skyreliai** - centruoti, paryškinti, **12 pt**.
4. Tarp eilučių taikomas **1,5** intervalo tarpas.
5. Puslapio paraštės:
 - viršuje - **20 mm**
 - apačioje - **20 mm**
 - kairėje - **30 mm**
 - dešinėje - **10 mm**
6. Kiekvienos pastraipos pirmoji eilutė atitraukiama **15 mm**.
7. **Privaloma** naudoti stilius (Antraštė 1, 2, 3 ir t.t.), o ne rankiniu būdu keisti kiekvienos antraštės formatavimą.
8. Darbas pateikiamas **A4 (210 × 297 mm)** formatu.
9. Numeracija:

- Nedėstomoji dalis **nenumeruojama**: titulinis lapas, santrauka lietuvių ir anglų kalbomis, įvadas.
 - Dėstomoji dalis numeruojama **arabiškais skaitmenimis**:
 - skyriai: **1, 2, 3, ...**
 - poskyriai: **1.1, 1.2, 1.3, ...**
 - skyreliai: **1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, ...**
10. Citavimo stilius - **LST ISO 690 autoriaus-datos** su lietuviškais bibliotekiniais priedais: Daugiau informacijos VDU bibliografijos puslapyje

Pavyzdžiai:

- **Knyga:** Pavardė, V. ir Pavardė, V. (Metai). Knygos pavadinimas. Miestas: Leidykla, xx p. ISBN xxxxxxxxxxxx.
 - **Knyga be vietos / leidyklos:** Pavardė, V. (Metai). Knygos pavadinimas. Leidykla. ISBN xxxxxxxxxxxx.
 - **Straipsnis žurnale:** Pavardė, V. ir Pavardė, V. (Metai). Straipsnio pavadinimas. Žurnalo pavadinimas, tomas(numeris), xx-xx. <https://doi.org/xxxxx> [žiūrėta YYYY-MM-DD]
 - **Straipsnis konferencijos leidinyje:** Pavardė, V. ir Pavardė, V. (Metai). Straipsnio pavadinimas. Leidinio pavadinimas, xx-xx. <https://doi.org/xxxxx> [žiūrėta YYYY-MM-DD]
 - **Tinklapis:** Organizacija arba Pavardė, V. (Metai). Puslapio pavadinimas. Prieiga per: URL [žiūrėta YYYY-MM-DD]
 - **Magistro / bakalauro darbas:** Pavardė, V. (Metai). Darbo pavadinimas. Magistro darbas, Universitetas, Miestas. URL [žiūrėta YYYY-MM-DD]
11. Informacijos šaltinių sąrašas dėstomas taip:
- pirmiausia pateikiami **fiziniai šaltiniai** (knygos ir pan.),
 - tada pateikiami **internetiniai šaltiniai** (svetainės ir pan.),
 - tada pateikiami **kiti šaltiniai**,
 - po to visi šaltiniai rikiuojami **abėcėlės tvarka** pagal autorių pavardes, vardus ir metus.
12. Darbe pateikiamos turi būti įskaitomos (ne per mažos), numeruojamos ir aprašomos. Pavyzdys:
[paveikslėlis]
- pav. 5.** Galutinė normalizuota rodiklių matrica su 7 versija
- Paveikslėlio numeris („pav. 5.“) privalo būti paryškintas. Visa paveikslėlio poraštė turi būti centruota kartu su iliustracija.
13. Kiekvienas priedas numeruojamas arabiškais skaitmenimis ir pateikiamas naujame lape, po atskira antrašte.
14. Failo pavadinimas turi būti toks: [pirmoji vardo raidė]_[pavardė]_brandos_darbas.docx
15. Kiekvienas teiginys, paremtas literatūra, privalo būti cituojamas tekste, nurodant pirmojo autoriaus pavardę, prierašą „ir kt.“ (jei yra keli autoriai) ir metus. Pavyzdžiai:
- taip pat žinomas kaip Vibe Coding (Cloudflare, 2025)
 - laikyti SPST rezultatus nereikšmingus ir taikyti neoptimalius sprendimus (Li ir kt., 2025)
16. Šaltiniai turėtų būti kuo naujesni. Prioritetas:
1. paskutiniai 12 mėnesių,
 2. paskutiniai 5 metai,
 3. paskutiniai 10 metų.
- Senesnių šaltinių reikėtų vengti, nebent jie yra būtini, pavyzdžiui, matematikos ar klasikinės teorijos kontekste.
17. Rekomenduojama naudotis duomenų bazėmis:
- EBSCO (pvz., per bibliotekos prieigą),
 - Google Scholar,
 - JSTOR ir panašiai.

Darbo apgynimas

Per mokyklos paskirtą laiką darbą pristatote per **10-15 minučių**, o po to atsakote į komisijos klausimus.

Pristatymo metu turėkite:

1. Skaidres, pristatančias jūsų darbą, tačiau neperkraukite jų pertekliniu turiniu.
2. Aiškiai parodykite darbo sėkmę, mastą ir pagrindinius rezultatus.
3. Naudokite profesionalų stilių ir saikingą animaciją.
4. Ramiai ir sklandžiai pristatykite darbą, atsakinėkite į klausimus ir palaikykite akių kontaktą su vertinimo komisija.
5. Failo pavadinimas: [pirmoji vardo raidė]_[pavardė]_brandos_darbo_pristatymas.pptx

Priedai

Priedas 1

[GYMNASIUM NAME]

INFORMATIKA

DVYLIKTA KLASĖ

(*your full name here)

***CITE AS:** Arija A. (*Ari Archer*) | ari@ari.lt | <https://ari.lt/>

**SAUGUMO IR KODO KOKYBĖS BALANSAVIMAS
PROGRAMAVIMO PRAKTIKOSE**

(VIEŠOJO NAUDOJIMO VERSIJA)

Mokinio brandos darbas

(*) Brandos darbo vadovas (arba -ė)
informatikos mokytojas (arba -ė)
[Full legal name]
[Institution]

(*) Brandos darbo konsultantas (arba -a)
vyriausysis (-ioji) mokslo darbuotojas (arba -a)
[Full legal name]
[Institution]

[CITY NAME]

2026

PRIEDAI

1 PRIEDAS. BRANDOS DARBO IR JO APRAŠO AUTENTIŠKUMO PATVIRTINIMAS (*)

BRANDOS DARBO IR JO APRAŠO AUTENTIŠKUMO PATVIRTINIMAS

2026 m. vasario 3 d.

[GYMNASIUM NAME]

Aš, [pilnas teisinis vardas], patvirtinu, kad pats (-i) atlikau savo brandos darbą „**Saugumo ir kodo kokybės balansavimas programavimo praktikose**“ ir parengiau jo aprašą, nepažeidžiau kitų autorių teisių cituodamas (-a) ar kitaip panaudodamas (-a) jų kūrinius.

[parašas]
(parašas)

[pilnas teisinis vardas]
(vardas ir pavardė)