

VILNIUS UNIVERSITY  
FACULTY OF MATHEMATICS AND INFORMATICS  
SOFTWARE ENGINEERING STUDY PROGRAM

## **EduPal system architecture**

Software Engineering II laboratory work 2

Authors: 2 course 5 group students

Motiejus Šveikauskas

Kanstantinas Piatrashka

Aldas Vertelis

Danielius Podbielski

# Contents

ĮVADAS .....	3
1. MEDŽIAGOS DARBO TEMA DĖSTYMO SKYRIAI .....	4
1.1. Poskyris .....	4
1.2. Faktorialo algoritmas .....	4
1.2.1. Punktas.....	4
1.2.1.1. Papunktis .....	4
1.2.2. Punktas.....	4
2. SKYRIUS .....	5
2.1. Poskyris .....	5
2.2. Poskyris .....	5
REZULTATAI IR IŠVADOS .....	6
IŠVADOS .....	7
REFERENCES .....	8
SANTRUMPOS .....	9
APPENDIXES .....	10
Appendix 1. Neuroninio tinklo struktūra .....	10
Appendix 2. Eksperimentinio palyginimo rezultatai.....	11

## **Īvadas**

Īvade apibūdinamas darbo tikslas ir t.t., temas aktualumas ir siekiami rezultāti. Darbo ģvadas neturi būtī dēstymo santrauka. Īvado apimtīs 1—2 puslapii.

# 1. Medžiagos darbo tema dėstymo skyriai

Medžiagos darbo tema dėstymo skyriuose pateikiamos nagrinėjamos temos detalės: pradinė medžiaga, jos analizės ir apdorojimo metodai, sprendimų įgyvendinimas, gautų rezultatų apibendrinimas. Šios dalies turinys labai priklauso nuo darbo temos. Skyriai gali turėti poskyrius ir smulkesnes sudėtines dalis, kaip punktus ir papunkčius.

Medžiaga turi būti dėstoma aiškiai, pateikiant argumentus. Tekste dėstomas trečiuoju asmeniu, t.y. rašoma ne „aš manau“, bet „autorius mano“, „atoriaus nuomone“. Reikėtų vengti informacijos nesuteikiančių frazių, pvz., „...kaip jau buvo minėta...“, „...kaip visiems žinoma...“ ir pan., vengti grožinės literatūros ar publicistinio stiliaus, gausių metaforų ar panašių meninės išraiškos priemonių.

Skyriai gali turėti poskyrius ir smulkesnes sudėtines dalis, kaip punktus ir papunkčius.

## 1.1. Poskyris

Citavimo pavyzdžiai: cituojamas vienas šaltinis [PPP01]; cituojami keli šaltiniai [Org00; Pav05a; Pav05b; PPP<sup>+</sup>02; PPP03; PPŠ04; STU<sup>+</sup>02; STU01; STU03; STU04; Sur05].

Anglų kalbos terminų pateikimo pavyzdžiai: priklausomybių injekcija (angl. *dependency injection*, dažnai trumpinama kaip *DI*), saitų redaktorius (angl. *linker*).

Išnašų<sup>1</sup> pavyzdžiai<sup>2</sup>.

## 1.2. Faktorialo algoritmas

1 algoritmas parodo, kaip suskaičiuoti skaičiaus faktorialą.

---

**Algorithm 1.** Skaičiaus faktorialas

---

```
1:  $N \leftarrow$  skaičius, kurio faktorialą skaičiuojame  
2:  $F \leftarrow 1$   
3: for  $i := 2$  to  $N$  do  
4:    $F \leftarrow F \cdot i$   
5: end for
```

---

### 1.2.1. Punktas

#### 1.2.1.1. Papunktis

### 1.2.2. Punktas

---

<sup>1</sup>Pirma išnaša.

<sup>2</sup>Antra išnaša.

## **2. Skyrius**

### **2.1. Poskyris**

### **2.2. Poskyris**

## **Rezultatai ir išvados**

Rezultatai ir išvadų dalyje turi būti aiškiai išdėstomi pagrindiniai darbo rezultatai (kažkas išanalizuota, kažkas sukurta, kažkas įdiegta) ir pateikiamos išvados (daromi nagrinėtų problemų sprendimo metodų palyginimai, teikiamos rekomendacijos, akcentuojamos naujosios).

## **Išvados**

1. Išvadų skyriuje daromi nagrinėtų problemų sprendimo metodų palyginimai, siūlomos rekomendacijos, akcentuojamos naujovės.
2. Išvados pateikiamos sunumeruoto (gali būti hierarchinis) sąrašo pavidalu.
3. Darbo išvados turi atitikti darbo tikslą.

## References

- [Org00] Organizacijos Pavadinimas. Kodėl abėcėlė vadinasi ABC, o ne DEF? *Žurnalas*. 2000, volume I, pp. 1–20.
- [Pav05a] A. Pavardonis. *Bakalauro darbo pavadinimas*. Vilnius, 2005. Bachelor's thesis. Universiteto pavadinimas.
- [Pav05b] A. Pavardonis. *Magistrinio darbo pavadinimas*. 2005. Master's thesis. Universiteto pavadinimas.
- [PPP<sup>+</sup>02] A. Pavardenis, B. Pavardonis, C. Pavardauskas, D. Pavardinskas. Straipsnio pavadinimas. In: *Rinkinio pavadinimas*. Miestas, šalis: Leidykla, 2002, pp. 3–15.
- [PPP01] A. Pavardenis, B. Pavardonis, C. Pavardauskas. Straipsnio pavadinimas. *Žurnalo pavadinimas*. 2001, volume IV, pp. 8–17.
- [PPP03] A. Pavardenis, B. Pavardonis, C. Pavardauskas. *Knygos pavadinimas*. Miestas, šalis: Leidykla, 2003. 172 psl.
- [PPŠ04] A. Pavardenis, B. Pavardonis, C. Šavardauskas. *Elektroninės publikacijos pavadinimas*. 2004 [visited on 2015-02-01]. Available from: <https://example.com/kelias/iki/straipsnio>.
- [STU<sup>+</sup>02] A. Surname, B. Tsurname, C. Usurname, D. Vsurname. Article title. In: *Conference book title*. City, country: Publisher, 2002, pp. 3–15.
- [STU01] A. Surname, B. Tsurname, C. Usurname. Article Title. *Journal Title*. 2001, volume IV, pp. 3–15.
- [STU03] A. Surname, B. Tsurname, C. Usurname. *Book title*. City, country: Publisher, 2003. 172 psl.
- [STU04] A. Surname, B. Tsurname, C. Usurname. *Online Source Title*. 2004 [visited on 2015-02-01]. Available from: <https://example.com/path/to/the/article>.
- [Sur05] A. Surname. *Title of PhD thesis*. London, 2005. PhD thesis. Title of university.



## **Santrumpos**

Sąvokų apibrėžimai ir santrumpų sąrašas sudaromas tada, kai darbo tekste vartojami specialūs paaiškinimo reikalaujantys terminai ir rečiau sutinkamos santrumpos.

# Appendixes

## Appendix 1

### Neuroninio tinklo struktūra

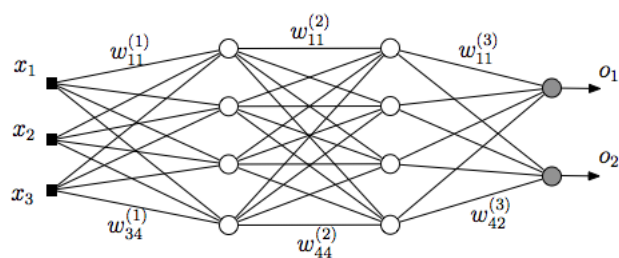


Figure 1. Paveikslėlio pavyzdys

## Appendix 2

### Eksperimentinio palyginimo rezultatai

Table 1. Lentelės pavyzdys

Algoritmas	$\bar{x}$	$\sigma^2$
Algoritmas A	1.6335	0.5584
Algoritmas B	1.7395	0.5647