

VILNIAUS UNIVERSITETAS  
MATEMETIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS  
PROGRAMŲ SISTEMŲ KATEDRA

**Programos „Užrašų knygelė“ testavimo planas**  
**Programų sistemų testavimo antrojo praktinė užduotis**

Atliko: 4 kurso, 1 grupės studentas:  
**Rytis Karpuška**

# Turinys

1. Testavimo plano identifikatorius.....	3
2. Nuorodos.....	3
3. Įžanga.....	3
4. Testavimo objektai.....	3
5. Programinės įrangos rizikos.....	3
6. Testuojamas savybės.....	3
7. Netestuojamos savybės.....	4
8. Testavimo taktika.....	4
9. Sėkmingo/nesėkmingo testavimo kriterijai.....	4
10. Sustabdymo ir pratęsimo kriterijai.....	4
11. Planuojami darbo produktai.....	5
12. Likusios testavimo užduotys.....	5
13. Aplinkos reikalavimai.....	5
14. Kompetencijų ir mokymų poreikiai.....	5
15. Atsakomybės.....	5
16. Grafikas.....	5
17. Rizikos ir nenumatyti atvejai.....	6
18. Patvirtinimai.....	6

# 1. Testavimo plano identifikatorius

UK\_TP\_V1.0

## 2. Nuorodos

- Programos reikalavimų specifikacija „uzrasu-knygele-reikalavimu-specifikacija.pdf“

## 3. Įžanga

Šis testavimo planas atitinka IEEE 829 standartą. Jis yra skirtas programos „Užrašų knygelė“ testavimui atlikti. Testavimo planas rengiamas pagal programinės įrangos reikalavimų specifikaciją. Testavimo planas yra „Master“ lygmens.

## 4. Testavimo objektai

- Funkciniai reikalavimai
- Nefunkciniai reikalavimai

## 5. Programinės įrangos rizikos

- Duomenų apsauga
- Prasta dokumentacija
- Didelis defektų skaičius
- Duomenų praradimas

## 6. Testuojamas savybės

Savybė	Rizikos lygmuo
Peržiūrėti užrašų sąrašą	Didelis
Filtruoti užrašų sąrašą	Vidutinis
Peržiūrėti užrašą	Didelis
Redaguoti užrašą	Vidutinis
Ištrinti užrašą	Didelis
Sukurti užrašą	Didelis
Priminimo pateikimas	Didelis
Duomenų formatas	Mažas

## 7. Netestuojamos savybės

Šios programos „Užrašų knygelė“ savybės nėra testuojamos.

- Sistemos resursų reikalavimai
- Reikalaujama programos langų rezoliucija

## 8. Testavimo taktika

- Naudojama github informacinė sistema programuotojams
- Rasti defektai registruojami github programuotojų informacinėje sistemoje
- Kodavimo metu rašomi vienetų testai (ang. „Unit tests“)
- Github informacinė sistema paleidžia ir atvaizduoja vienetų testų rezultatus
- Prieš kiekvienos naujos versijos išleidimą atliekami prieš-išleidiminiai (ang. „Pre-release tests“) testai. Jie atliekami rankiniu būdu.

## 9. Sėkmingo/nesėkmingo testavimo kriterijai

Programa laikoma sėkmingai praėjusi testus jeigu:

- Visi automatiniai testai neranda klaidų
- Prieš-išleidiminiai testai neranda jokių klaidų Vidutinio ir Didelio rizikos lygmens testuose.

## 10. Sustabdymo ir pratęsimo kriterijai

- Sustabdymo kriterijai
  - Rastas nors vienas didelio rizikos lygmens defektas
  - Rasti trys vidutinio lygmens defektai
  - Kitos priežastys
- Pratęsimo kriterijai
  - Ištaisyti visi iki tol žinomi defektai
  - Kitos priežastys

## 11. Planuojami darbo produktai

- Testavimo planas
- Rankinio testavimo atvejai
- Automatiniai testai
- Defektų sąrašas github informacinėje sistemoje su prisegtais vykdymo žurnalais

## 12. Likusios testavimo užduotys

Nėra

## 13. Aplinkos reikalavimai

- Github informacinė sistema ir užregistruotas vartotojas šioje sistemoje
- Git išėties kodo kontrolės sistema

## 14. Kompetencijų ir mokymų poreikiai

Žmonės mokantys atlikti testus pagal pateiktus testavimo atvejus, susipažinę su github informacine sistema ir kuriama programine įranga.

## 15. Atsakomybės

Atsakomybės	Atsakingas asmuo
Rizikų valdymas	Darbuotojas 1
Testuojamų ir netestuojamų savybių parinkimas	Darbuotojas 2
Testavimo taktikos sudarymas	Darbuotojas 2
Aplinkos paruošimas	Darbuotojas 3,4,5
Grafiko valdymas	Darbuotojas 2
Mokymus	Darbuotojas 3
Kritinius sprendimus, neapibrėžtus testavimo plane	Darbuotojas 1

## 16. Grafikas

- Vienetų testai turi būti parašyti iki vieneto kodavimo pabaigos
- Vienetų testai atliekami automatiškai kas valandą
- Prieš-išleidiminiai testai turi būti sėkmingai atlikti prieš išleidžiant programinės įrangos naują versiją
- Nukrypęs nuo grafiko turi būti peržvelgiamas procesas ir užtikrinama, kad tai nepasikartotų

## **17. Rizikos ir nenumatyti atvejai**

- Laiko trūkumas atlikti testavimą bei taisymą
- Sistemos kūrimo vėlavimas
- Reikalavimų pasikeitimas
- Kiti nenumatyti atvejai

## **18. Patvirtinimai**

- Įmonės vadovybė
- Projektų vadovas
- Klientas ar jo atstovas