

VILNIAUS UNIVERSITETAS  
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS  
PROGRAMŲ SISTEMŲ KATEDRA  
3 KURSAS

# **Informacinė sistema „RSys“**

Darbo versija v0.2

**Pastebėti esamų sąsajų nepatogumai**

Darbą atliko 3 kurso studentai (komanda „ReSoft“) :

Vytautas Astrauskas (PS2)

Martynas Budriūnas (PS3)

Justinas Jucevičius (PS3)

Egidijus Lukauskas (PS2)

Audrius Šaikūnas (PS3)

Vilnius – 2011

# Turinys

<b>ANOTACIJA .....</b>	<b>1</b>
<b>ĮVADAS .....</b>	<b>2</b>
<b>1. PASTEBĖTI ESAMŲ SĄSAJŲ NEPATOGUMAI.....</b>	<b>4</b>
1.1. Firefox .....	4
1.1.1. Tikslas .....	4
1.1.2. Priemonės .....	4
1.1.3. Rezultatas .....	4
1.1.4. Panaudojamumo principas .....	4
1.1.5. Tikslas .....	4
1.2. Firefox .....	4
1.2.1. Tikslas .....	4
1.2.2. Priemonės .....	4
1.2.3. Rezultatas .....	4
1.2.4. Panaudojamumo principas .....	5
1.2.5. Tikslas .....	5
1.3. Klaidinantis SQLite klaidos pranešimas .....	5
1.3.1. Tikslas .....	5
1.3.2. Priemonės .....	5
1.3.3. Rezultatas .....	5
1.3.4. Panaudojamumo principas .....	6
1.3.5. Tikslas .....	6
1.4. Klaidinanti Opera Mini mygtuko antraštė .....	6
1.4.1. Tikslas .....	6
1.4.2. Priemonės .....	6
1.4.3. Rezultatas .....	7
1.4.4. Panaudojamumo principas .....	7
1.4.5. Tikslas .....	7
1.5. GMail laiškų keitimas .....	7
1.5.1. Tikslas .....	7
1.5.2. Priemonės .....	7
1.5.3. Rezultatas .....	7
1.5.4. Panaudojamumo principas .....	8
1.5.5. Tikslas .....	8
1.6. Muzikos (ne)importavimas į iTunes .....	8
1.6.1. Tikslas .....	8
1.6.2. Priemonės .....	8
1.6.3. Rezultatas .....	9
1.6.4. Panaudojamumo principas .....	9
1.6.5. Tikslas .....	10
<b>2. PASTEBĖTI ESAMŲ SĄSAJŲ PATOGUMAI .....</b>	<b>11</b>
<b>IŠVADOS .....</b>	<b>11</b>

# ANOTACIJA

## Informacija apie vykdytojus ir jų įnašą į darbą

Vykdytojas	Įnašas
Vytautas Astrauskas	1. A 2. B 3. C
Martynas Budriūnas	1. A 2. B 3. C
Justinas Jucevičius	1. A 2. B 3. C
Egidijus Lukauskas	1. A 2. B 3. C
Audrius Šaikūnas	1. A 2. B 3. C

## Bibliografinis darbo aprašas

TODO

## Darbo vadovas

TODO

# IVADAS

# 1. PASTEBĖTI ESAMŲ SAŲSAJŲ NEPATOGUMAI

## 1.1. Firefox

### 1.1.1. Tikslas

Pasilinksminti

### 1.1.2. Priemonės

LameSoft

### 1.1.3. Rezultatas

Neišėjo

### 1.1.4. Panaudojamumo principas

Principas	Ryšys	Komentaras
darna	pažeistas	tikėtasi kito rezultato

### 1.1.5. Tikslas

No thoughts

## 1.2. Firefox

### 1.2.1. Tikslas

Pasilinksminti

### 1.2.2. Priemonės

LameSoft

### 1.2.3. Rezultatas

Neišėjo

#### 1.2.4. Panaudojamumo principas

Principas	Ryšys	Komentaras
darna	pažeistas	tikėtasi kito rezultato

#### 1.2.5. Tikslas

No thoughts

### 1.3. Klaidinantis SQLite klaidos pranešimas

#### 1.3.1. Tikslas

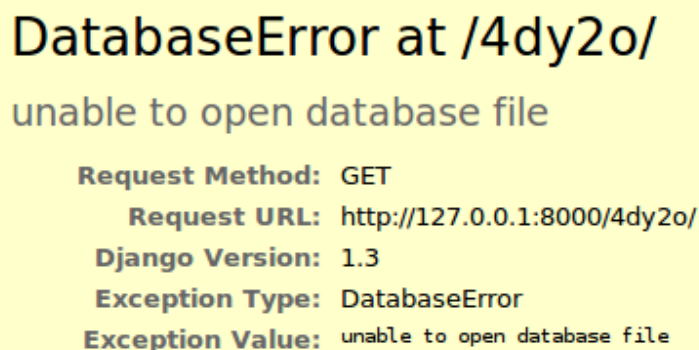
Iš taikomosios programos, naudojančios Django<sup>1</sup> karkasą, įrašyti duomenis į SQLite<sup>2</sup> duomenų bazę.

#### 1.3.2. Priemonės

Nustatymų faile buvo prašoma nurodyti failų sistemos kelią iki duombazės failo. Kadangi programa turėjo veikti GNU/Linux sistemoje, tai taip pat buvo patikrinta, ar naudotojas, kuris paleidžia programą, turi teisę skaityti ir rašyti nurodytą failą.

#### 1.3.3. Rezultatas

Programa lūžo, su klaidos pranešimu nurodytu 1.1. paveiksle. Kadangi visi su duombaze susiję nustatymai tėra tik kelias iki failo, tai reakcija buvo dar kartą patikrinti ar programa pasiekia failą ir ar gali jį skaityti ir rašyti. Kaip vėliau paaiškėjo, su pačiu duomenų bazės failu viskas yra gerai. Duomenų bazė bando sukurti failą, informacijai apie tranzakcijas saugoti, tame pačiame kataloge, kuriame yra ir pats duombazės failas, bet to jai padaryti nepavyksta, nes naudotojas, paleidęs programą, neturi teisės rašyti į tą katalogą.



```
DatabaseError at /4dy2o/
unable to open database file

Request Method: GET
Request URL: http://127.0.0.1:8000/4dy2o/
Django Version: 1.3
Exception Type: DatabaseError
Exception Value: unable to open database file
```

1.1. pav.: Klaidinantis SQLite klaidos pranešimas

<sup>1</sup>Projekto svetainė: <https://www.djangoproject.com/>.

<sup>2</sup>Projekto svetainė: <http://sqlite.org/>.

### 1.3.4. Panaudojamumo principas

Principas	Ryšys	Komentaras
darna	pažeistas	Unix tipo operacinėse sistemose yra įprasta, kad pranešimas nurodantis, jog nepavyko atverti failo, reiškia jog nepavyko atverti paties failo, o ne kad nepavyko atlikti kokios nors (kad ir su tuo susijusios) procedūros.

### 1.3.5. Tikslas

Galimas paaiškinimas, kodėl SQLite grąžina būtent tokį klaidos pranešimą, būtų tai, kad transakcijų failas yra kuriamas bandant atidaryti duomenų bazės failą ir įvykusios atidarymo metu klaidos nėra diferencijuojamos. Vienas iš paprasčiausių sprendimų būtų tiksliai nurodyti priežastį, kodėl būtent nepavyko atverti duomenų bazės.

## 1.4. Klaidinanti Opera Mini mygtuko antraštė

### 1.4.1. Tikslas

Parsisiųsti failą iš interneto, naudojant mobilųjį telefoną.

### 1.4.2. Priemonės

1.2. paveikslėliuose pateikta naršyklės pateikiamų dialogų seka, kai yra bandoma parsisiųsti failą. Paskutiniame dialoge (1.2.c) tampa neaišku kas atsitiko: parašyta, jog „Atsiuntimas baigtas“, bet tuo pačiu tėra vienintelis pasirinkimas „Atsisakyti“ ir jis yra virš dešiniojo funkcinio mygtuko (virš kairiojo mygtuko paprastai būna pasirinkimai tokie, kaip „Gerai“, „Ok“, „Taip“, o virš dešiniojo „Atšaukti“, „Ne“ ir „Išeiti“).



1.2. pav.: Failo parsisiuntimas Opera Mini naršyklėje

### 1.4.3. Rezultatas

Pasirinkus vienintelį galima pasirinkimą „Atsisakyti“ ir paskui patikrinus atsisiųstąjį failą, paaiškėjo, kad su juo viskas yra gerai.

### 1.4.4. Panaudojamumo principas

Principas	Ryšys	Komentaras
Nuspėjamumas	Pažeistas	Buvo neaišku kas atsitiks nuspaudus vienintelį galimą mygtuką. Taip pat buvo pažeistas ir darnos principas: kadangi failo atsiuntimas pavyko, tai apie tai pranešančio dialogo uždarymui neturėtų būti naudojamas tas pats mygtukas, kuris įprastai yra skirtas operacijų atšaukimui.

### 1.4.5. Tikslas

Greičiausiai, šis pranešimas yra tiesiog programavimo klaida: mygtukui nurodytas neteisingas tipas.

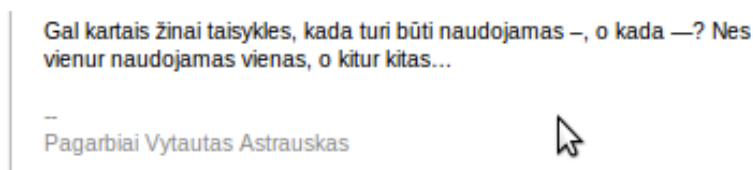
## 1.5. GMail laiškų keitimas

### 1.5.1. Tikslas

Elektroniniu paštu pasiklausti, kokio tipo brūkšnius reikia vartoti.

### 1.5.2. Priemonės

1.3. paveikslėlyje parodyta, kaip GMail atvaizdavo išsiųstąjį laišką.



1.3. pav.: Nusiųsto laiško fragmentas

### 1.5.3. Rezultatas

1.4. paveikslėlyje parodyta, kaip GMail atvaizdavo gautąjį laišką.



> Gal kartais žinai taisykles, kada turi būti naudojamas -, o kada --? Nes  
 > vienur naudojamas vienas, o kitur kitas...  
 >  
 > --  
 > Pagarbiai Vytautas Astrauskas  
 >  
 --  
 Išsiųsta iš mobiliojo įrenginio

1.4. pav.: Gautąjo laiško fragmentas

#### 1.5.4. Panaudojamumo principas

Principas	Ryšys	Komentaras
<b>Nuspėjamumas</b>	Pažeistas	Buvo tikėtasi, kad kaip laiškas atrodo išsiųstas, taip jis atrodys ir gautas
<b>Darna</b>	Pažeistas	Beveik visada siunčiamų laiškų tekstas išlieka nepakeistas, nepriklausomai nuo siuntėjo ir gavėjo naudojamų įrenginių, taip pat apie kitokio tipo laiško pakeitimus (pavyzdžiui, kad nerodomi vaizdai) yra pranešama.

#### 1.5.5. Tikslas

Tikėtina, kad laiško konvertavimas buvo atliktas, norint jį geriau atvaizduoti telefono ekrane. Norint išvengti dėl konvertavimo atsirandančių nesusipratimų, derėtų bent jau parodyti pranešimą, kad laiško turinys buvo pakeistas.

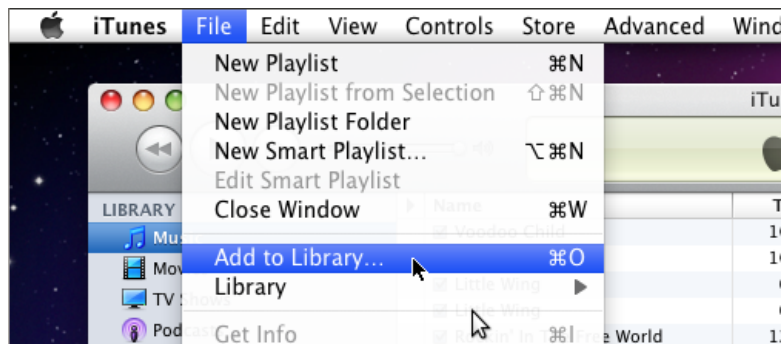
### 1.6. Muzikos (ne)importavimas į iTunes

#### 1.6.1. Tikslas

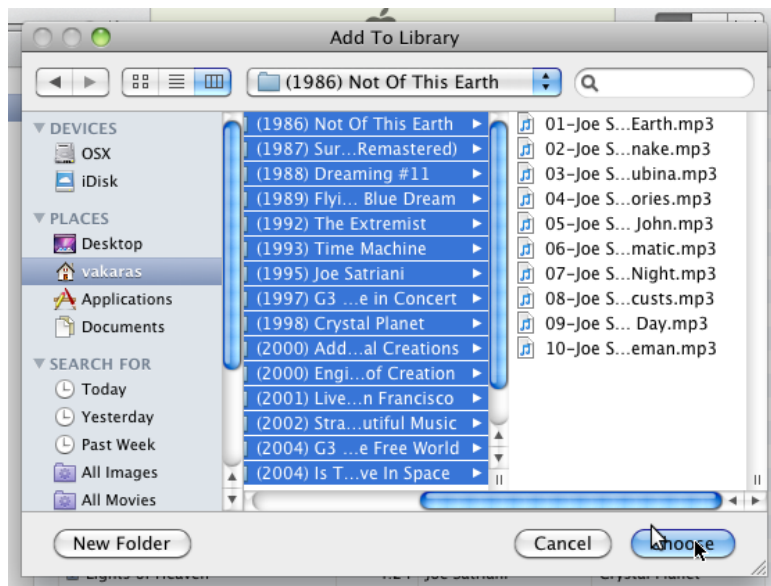
Pridėti keletą naujų muzikos albumų į iTunes muzikos grotuvo biblioteką.

#### 1.6.2. Priemonės

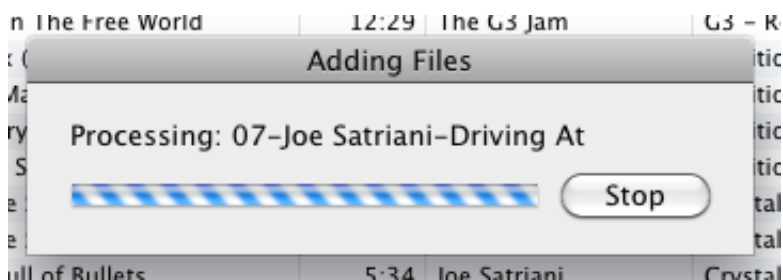
1.5., 1.6. ir 1.7. paveikslėliuose pateikta veiksmų seka, kuri buvo atlikta siekiant pridėti naujus albumus į biblioteką.



1.5. pav.: Funkcijos pasirinkimas



1.6. pav.: Norimų pridėti albumų pasirinkimas



1.7. pav.: Įkėlimas

### 1.6.3. Rezultatas

Patikrinus paaiškėjo, kad buvo pridėti tik patys pirmieji albumai. Pakartojus procedūrą, nebuvo pridėtas nei vienas naujas albumas.

### 1.6.4. Panaudojamumo principas

Principas	Ryšys	Komentaras
Nuspėjamas	Pažeistas	Buvo tikėtasi, kad į biblioteką bus pridėti visi failai, kuriuos buvo nurodyta pridėti.

#### 1.6.5. Tikslas

Greičiausiai programa importuoja visus failus iš eilės tol, kol suranda tokį, kurį jau turi bibliotekoje. Tai paaiškintų, kodėl pirmą kartą buvo pridėti keli pirmieji albumai, o antrąjį – nieko. Tokiu atveju turbūt paprasčiausias ir geriausias sprendimas būtų tiesiog paklausti naudotojo: „Šis failas bibliotekoje jau yra. Ką norite daryti? Pridėti, ignoruoti ar nutraukti?“.

## **2. PASTEBĒTI ESAMŪ SAŠAJŪ PATOĢUMAI**

# IŠVADOS