|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Evelina Sasnauskaitė | 2 | 2 | 1 | 4 | 2021-10-19 | 2021-11-02 |
| 2. Margarita Paulikaitė |
| Vardas, Pavardė | Grupė | Pogrupis | Unikalus Nr. | Pratybos  (Nr.) | Pradėta (Data) | Baigta (Data) |

**Darbo pavadinimas**

Veiklos procesų modeliavimas BPMN (Sudėtingesni atvejai)

**Anotacija**

*Darbas atliktas naudojant MagicDraw Cameo business modeler modeliavimo priemonę.*

*Informacija apie vykdytojus ir jų įnašą į darbą*:

* Evelina Sasnauskaitė ([evelina.sasnauskaite@mif.stud.vu.lt](mailto:evelina.sasnauskaite@mif.stud.vu.lt)): sprendimo vieta, išimčių valdymas naudojant tarpinius įvykius, kilpos.
* Margarita Paulikaitė ([margarita.paulikaite@mif.stud.vu.lt](mailto:margarita.paulikaite@mif.stud.vu.lt) ): Išplėstas subprocesas, išplėstas įvykio subprocesas, sudėtingesnių subprocesų tipai, transakcija: subproceso tipas, duomenų srauto atvejai.

**Pratybų užduotis:**

Pratybų Nr. 4 užduotis pateikta lentelė 1.

lentelė 1 Pratybų Nr. 4 užduotis

|  |
| --- |
| Veiklos procesų modeliavimas BPMN (1 dalis) |
| Pratybos 4 |
| Modeliavimas MagicDraw Cameo Business Modeler priemone. |
| 1. Išplėstas subprocesas. |
| 2. Išplėstas įvykio subprocesas. |
| 3. Sudėtingesnių subprocesų tipai (iliustruoti 3 – 4 subprocesų tipus). |
| 4. Transakcija: subproceso tipas. |
| 5. Duomenų srauto atvejai. |
| 6. Sprendimo vieta (gateway):   1. Sprendimas duomenų pagrindu 2. Sprendimas įvykių pagrindu 3. Sprendimas apimantis kelis variantus (angl. Inclusive Gateway) 4. Lygiagretūs sprendimai 5. Sudėtinis sprendimas |
| 7. Išimčių valdymas naudojant tarpinius įvykius (angl. Execption handling). |
| 8. Kilpos (cikliniai procesai) (angl. Looping). |

**ATASKAITA**

Turinys

[1. Išplėstas subprocesas 2](#_Toc86786577)

[2. Išplėstas įvykio subprocesas 2](#_Toc86786578)

[3. Sudėtinių subprocesų tipai 3](#_Toc86786579)

[4. Transakcija: subproceso tipas 4](#_Toc86786580)

[5. Duomenų srauto atvejai 4](#_Toc86786581)

[6. Sprendimo vieta 5](#_Toc86786582)

[7. Išimčių valdymas naudojant tarpinius įvykius 7](#_Toc86786583)

[8. Kilpos 7](#_Toc86786584)

[Išvados: 7](#_Toc86786585)

[Naudota literatūra 7](#_Toc86786586)

# Išplėstas subprocesas

Diagram

Description automatically generated

pav. 1 Išskleistas subprocesas "Pieno surinkimas"

# Išplėstas įvykio subprocesas

Diagram

Description automatically generated

pav. 2 Išskleistas įvykio subprocesas "Skaičiuojama kiek surinkta pieno"

# Sudėtinių subprocesų tipai

Ad Hoc:

Diagram

Description automatically generated

pav. 3 Išskleistas subproceso tipas Ad Hoc

Ciklas (angl. Loop):

Diagram

Description automatically generated

pav. 4 Išskleistas subroceso tipas Ciklas

Kompensacija (angl. Compensation):

Diagram

Description automatically generated

pav. 5 Išskleistas subproceso tipas Kompensacija

# Transakcija: subproceso tipas

Diagram

Description automatically generated

pav. 6 Išskleistas subproceso tipas transakcija

# Duomenų srauto atvejai

Diagram

Description automatically generated

pav. 7 Duomenų srauto atvejis įvykio ir ciklo subprocese

Diagram

Description automatically generated

pav. 8 Duomenų srauto atvejis

# Sprendimo vieta

1. Sprendimas duomenų pagrindu:

Diagram

Description automatically generated

pav. 9 Sprendimas duomenų pagrindu (Exclusive gateway)

1. Sprendimas įvykių pagrindu:

Diagram

Description automatically generated

pav. 10 Sprendimas įvykių pagrindu (Exclusive event-based gateway)

1. Sprendimas apimantis kelis variantus:

Diagram

Description automatically generated

pav. 11 Spendimas apimantis kelis variantus (inclusive gateway)

1. Lygiagretūs sprendimai:

Diagram

Description automatically generated

pav. 12 Lygiagretus sprendimas ,,Sąskaitos faktūros siuntimas"

1. Sudėtinis sprendimas:

Diagram

Description automatically generated

pav. 13 Sudėtinis sprendimas (Complex gateway)

# Išimčių valdymas naudojant tarpinius įvykius

Diagram

Description automatically generated

pav. 14 Išimčių valdymas naudojant tarpinius įvykius

# Kilpos

Diagram

Description automatically generated

pav. 15 Kilpa ,,Pieno žaliavos tinkamumo gamybai tikrinimas" (loop)

# Išvados:

Atlikus darbą, gautos šios išvados:

1. Modeliuojamas subprocesas „Pieno surinkimas“ yra išplėčiamas, tai mums leidžia įsigilinti į jo detalesnius veiksmus.
2. Išplėsto subproceso „Pieno surinkimas“ išplėčiami skirtingi subprocesų tipai pagalina mūsų žinias apie subrocesų tipus.
3. Išplėsto subproceso „Pieno surinkimas“ modelis padeda suprasti kokių veiksmų imamasi, kad duomenys būtų korektiškai įvesti. Taip pat atskleidžiama kokie veiksmai turi būti atlikti, kad procesas būtų įgyvendintas.
4. Kilpos (loops) padeda išsamiau suprasti pasikartojančius veiksmus.
5. Išimčių valdymas padeda įsivaizduoti, kokios problemos gali ištikti ir kaip jos turėtų būti valdomos.

# Naudota literatūra

Armstrong, M. (2001). ,,A handbook of management techniques".

IBM-OMG\_BPMN\_Tutorial. https://www.coursehero.com/file/11317522/OMG-BPMN-Tutorial/