|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Evelina Sasnauskaitė | 2 | 2 | 1 | 6 | 2021-11-16 | 2021-11-29 |
| 2. Margarita Paulikaitė |
| 3. Audronė Markūnaitė |
| Vardas, Pavardė | Grupė | Pogrupis | Unikalus Nr. | Pratybos  (Nr.) | Pradėta (Data) | Baigta (Data) |

**Darbo pavadinimas**

Veiklos procesų modeliavimas: *DMN – Decision Model and Notation, Visio Data Visualizer.*

**Anotacija**

*Darbas atliktas naudojant Visio Data Visualizer 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)): veiklos fragmento parinkimas, sprendimų reikalavimų diagrama.
* Margarita Paulikaitė ([margarita.paulikaite@mif.stud.vu.lt](mailto:margarita.paulikaite@mif.stud.vu.lt)): sprendimų logikos specifikacijos: sprendimų lentelė ir sprendimų taisyklė.
* Audronė Markūnaitė ([audrone.markunaite@mif.stud.vu.lt](mailto:audrone.markunaite@mif.stud.vu.lt)): duomenų lentelė *Process Map*

**Pratybų užduotis:**

Pratybų Nr. 6 užduotis pateikta lentelė 1.

lentelė 1 Pratybų Nr. 6 užduotis

|  |
| --- |
| Veiklos procesų modeliavimas: DMN – Decision Model and Notation, Visio Data Visualizer |
| Pratybos Nr. 6  Užduotis: sudaryti sprendimų modelio DMN pavyzdžius paketo MS VISIO aplinkoje. |
| 1. Parinkti BPMN veiklos modelio fragmentą, kuriame yra sprendimų priėmimo elementas (veikla, subprocesas) |
| 1. Sudaryti sprendimų reikalavimų diagramą (angl. *Decision Requirements Diagram*) vienam BPMN elementui. |
| 1. Sudaryti sprendimų logikos (angl. *Decision Logic*) specifikacijas: sprendimų lentelę (angl. *Decision table*), sprendimų taisyklę (angl. *Invocation*) |
| 1. Susipažinti su Data Visualizer galimybėmis pagal medžiagą adresu <https://www.youtube.com/watch?v=O2qWMFtyT3s> |
| 1. Susipažinti su Data Visualizer galimybėmis pagal medžiagą adresu <https://www.youtube.com/watch?v=Rb6Lk8pjgVg> |
| 1. Išsiaiškinti, kaip Data Visualizer turi būti pateikiami duomenys apie veiklos procesą Excel lentelėje Process Map.   Pagal MS VISIO Data Visualizer reikalavimus sudaryti savo pasirinktos Veiklos srities (t.y. jau anksčiau sudaryto BPMN) duomenų lentelę *Process Map* (tai Excel lentelė), kurios pagrindu būtų galima generuoti jūsų pasirinktą BPMN modelį, |

**ATASKAITA**

Turinys

[1. Parinktas veiklos modelio fragmentas, kuriame yra sprendimų priėmimo elementas: 2](#_Toc89022843)

[2. Sprendimų reikalavimų diagrama: 3](#_Toc89022844)

[3. Sprendimų logikos specifikacijos: 3](#_Toc89022845)

[4. Susipažinimas su Data Visualizer galimybėmis adresu https://www.youtube.com/watch?v=O2qWMFtyT3s: 3](#_Toc89022846)

[5. Susipažinimas su Data Visualizer galimybėmis adresu https://www.youtube.com/watch?v=Rb6Lk8pjgVg: 4](#_Toc89022847)

[6. Išsiaiškinti ir išbandyti Visio Data Visualizer. 4](#_Toc89022848)

[Išvados: 4](#_Toc89022849)

[Naudota literatūra 4](#_Toc89022850)

# Parinktas veiklos modelio fragmentas, kuriame yra sprendimų priėmimo elementas:

Mes pasirinkome ad hoc subprocesą iš subproceso ,,Pieno surinkimas“ (žiūrėti pav. 1, pav.2):

Diagram

Description automatically generated

pav. Išplėstas subprocesas ,,Pieno surinkimas"

Diagram

Description automatically generated

pav. Išplėstas ad hoc subprocesas ,,Tikrinama, ar atvykta į teisingą vietą“

Ir tą subprocesą pasikoregavome taip, kad galėtume patogiau sudaryti sprendimų reikalavimų diagramą (žiūrėti pav. 3):

Diagram

Description automatically generated

pav. 3 Pakoreguotas ad hoc subprocesas

# Sprendimų reikalavimų diagrama:

Diagram

Description automatically generated

pav. Sprendimų reikalavimų diagrama

# Sprendimų logikos specifikacijos:

**Table

Description automatically generated**

pav 5 Sprendimų logikos lentelė ir sprendimų taisyklė

# Susipažinimas su Data Visualizer galimybėmis adresu <https://www.youtube.com/watch?v=O2qWMFtyT3s>:

Peržiūrėję duotą informaciją supratome, kaip reikia naudotis Data Visualizer ir kaip gali pasikeisti diagrama, pagal tai, kokie duomenys buvo suvesti į lentelę bei atvirkščiai.

# Susipažinimas su Data Visualizer galimybėmis adresu <https://www.youtube.com/watch?v=Rb6Lk8pjgVg>:

Peržiūrėję duotąją medžiagą sužinojome, kad „Data Visualizer“ suteikia galimybę „Excel“ duomenis paversti „Visio“ diagramomis. Pakeitus duomenis „Excel“ faile, pasikeičia „Visio“ diagrama, ir atvirkščiai. Naudojantis „Data Visualizer“ sutaupoma laiko, todėl dirbama produktyviau: vietoje dviejų darbų – „Excel“ lentelių pildymo ir „Visio“ diagramų braižymo, užtenka tik vieno – „Excel“ duomenų užpildymo.

# Išsiaiškinti ir išbandyti Visio Data Visualizer.

* 1. **Išsiaiškinti, kaip Data Visualizer turi būti pateikiami duomenys apie veiklos procesą Excel lentelėje Process Map:**

Išsiaiškinome, jog duomenys Excel lentelėje Process Map turi būti pateikti pagal Microsoft paruoštus arba savus šablonus, kuriuose yra nurodytos taisyklės, pagal kurias duomenys paverčiami MS Visio diagramomis.

* 1. **Pagal MS VISIO Data Visualizer reikalavimus sudaryti savo pasirinktos Veiklos srities duomenų lentelę *Process Map*:**

**Table

Description automatically generated**

pav. 6 Process Map duomenų lentelė

# Išvados:

Atlikus darbą, gautos šios išvados:

1. Sprendimų reikalavimų diagrama padeda geriau suprasti, kas yra atliekama subproceso viduje prieš priimant atitinkamą sprendimą.
2. Data Visualizer – naudingas įrankis, leidžiantis automatizuoti diagramų kūrimą, turint reikiamus duomenis. Ši platforma palengvina darbą kuriant sudėtingus verslo procesus.
3. Daug duomenų nereikalinga subprocui „Tikrinama ar atvykta į teisingą vietą“, kad būtų priimtas logiškas sprendimas, kaip matoma, trečiame punkte. Šios sprendimų logikos specifikacijos leidžia įsigilinti į detalesnį įmonės veikimą, leidižia suprasti kaip yra priimami sprendimai.

# Naudota literatūra

Software Engineering | The Make-Buy Decision or Decision Table. https://www.geeksforgeeks.org/software-engineering-decision-table/