

Systemy Informatyczne: Diagram Aktywności UML

Studia I stopnia: Tryb stacjonarny i niestacjonarny

Instrukcja laboratoryjna cz. 10 w1'0

Podstawy obsługi programu Software Ideas Modeler (SIM)

Spis treści

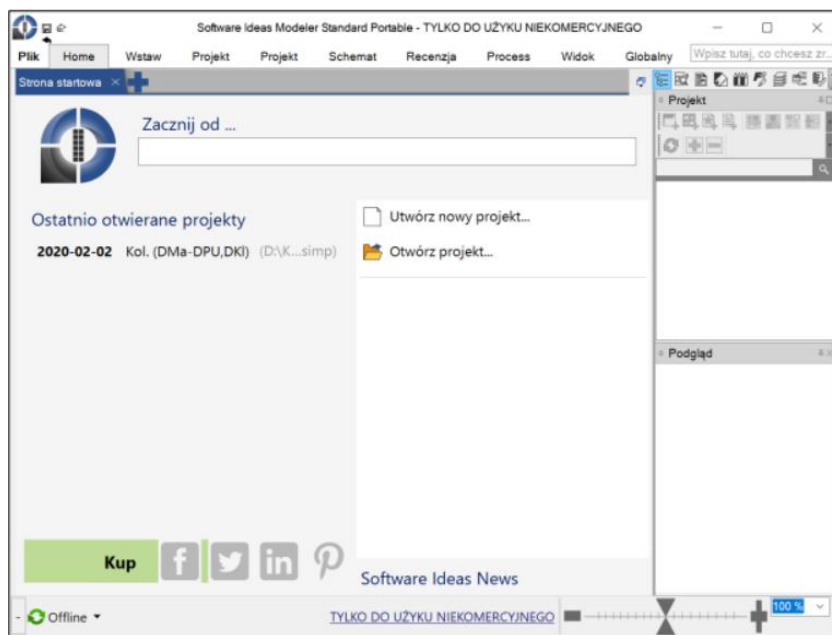
1. Program Software Ideas Modeler	3
2. Podstawy użytkowania programu SIM.....	3
3. Ćwiczenie – diagram aktywności „Logowanie i uwierzytelnianie”	4
4. Zadanie – diagram aktywności „Rejestracja w księgarni internetowej”	6
5. Czynności dodatkowe dla zadania instrukcji 8	6
6. Załączniki do instrukcji	6

1. Program Software Ideas Modeler

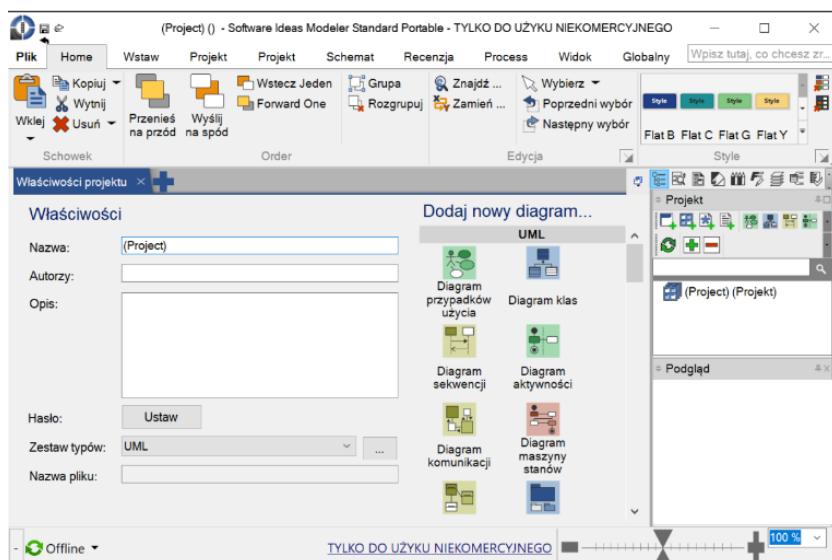
- a. Software Ideas Modeler (SIM) to zaawansowane narzędzie do modelowania i tworzenia diagramów, które umożliwia projektowanie, analizowanie i dokumentowanie systemów informatycznych oraz procesów biznesowych. Jest to popularny wybór wśród analityków biznesowych, programistów, architektów oprogramowania i innych specjalistów w dziedzinie IT. Aplikacja obsługuje wiele notacji i standardów, takich jak UML (Unified Modeling Language), BPMN (Business Process Model and Notation), SysML (Systems Modeling Language) czy ArchiMate.

2. Podstawy użytkowania programu

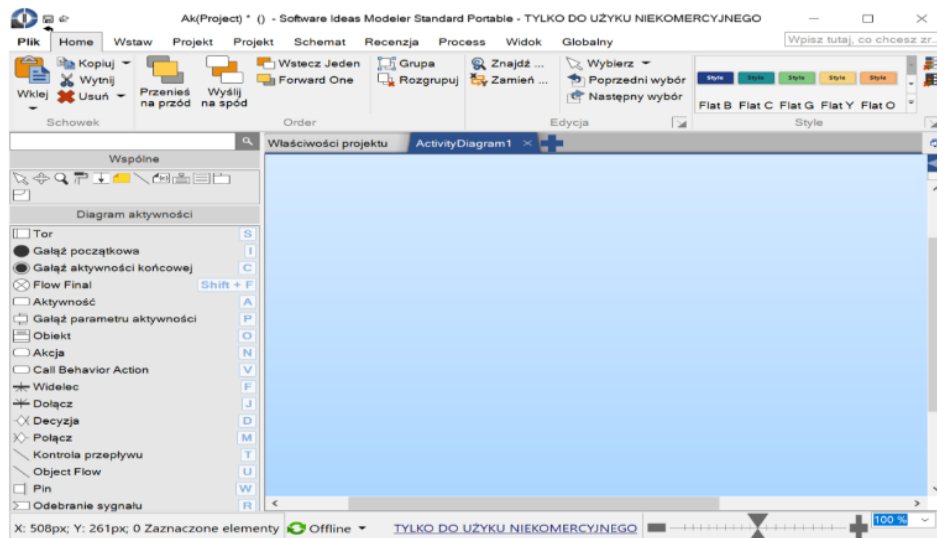
- a. Po uruchomieniu, program będzie wyglądał tak:



- b. Kliknij „Utwórz nowy projekt...”, aby utworzyć nowy projekt.

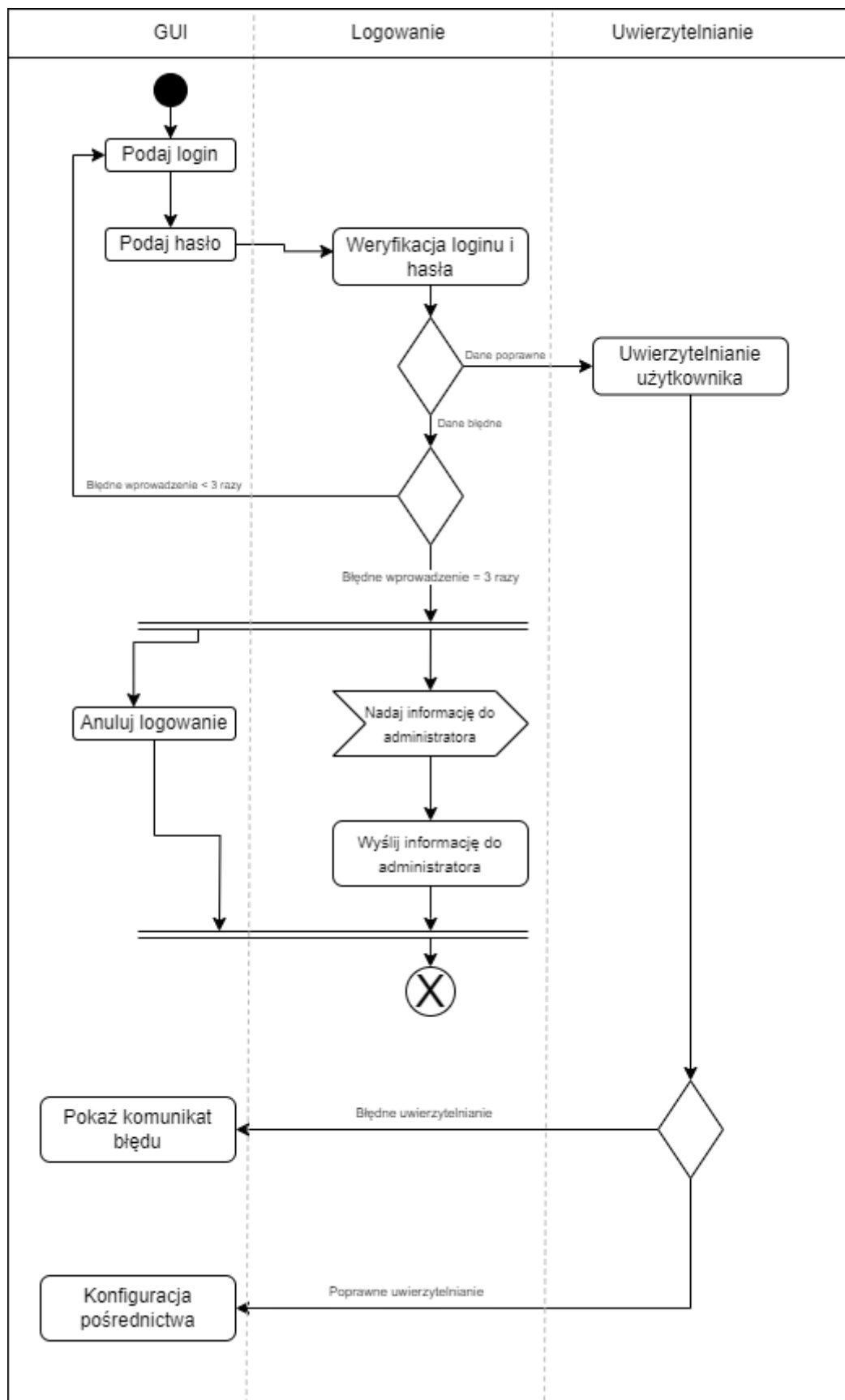


- c. W zależności od wybranego typu diagramu, projekt będzie wyglądał inaczej.
Poniżej przykład diagramu aktywności:



3. Ćwiczenie – diagram aktywności „Logowanie i uwierzytelnianie”

- a. W tym ćwiczeniu, należy utworzyć diagram aktywności opisujący proces logowania i uwierzytelniania w systemie. Diagram będzie zawierał trzy partycje: GUI, Logowanie oraz Uwierzytelnianie. Proces rozpoczyna się od wprowadzenia przez użytkownika loginu i hasła. Następnie, interfejs logowania sprawdza poprawność tych danych, przeszukując bazę danych użytkowników. Użytkownik ma trzy próby na zalogowanie się, w przeciwnym razie logowanie zostanie anulowane, a administrator otrzyma powiadomienie. Jeśli dane są prawidłowe, interfejs uwierzytelnienia pobiera informacje o roli użytkownika. W przypadku napotkania problemu, system wyświetla błąd. Po pomyślnym uwierzytelnieniu, następuje konfiguracja interfejsu dla przypisanej roli użytkownika.



4. Zadanie – diagram aktywności „Rejestracja w księgarni internetowej”

- a. W tym zadaniu należy stworzyć diagram aktywności przedstawiający proces rejestracji w systemie księgarni internetowej. Na początku, klient wprowadza adres email, a następnie hasło, które musi zostać potwierdzone. Jeśli hasła się różnią, klient musi ponowić wprowadzenie hasła. W przypadku zgodności haseł, klient przechodzi do wprowadzenia danych identyfikacyjnych. Dane identyfikacyjne obejmują rodzaj klienta (indywidualny lub korporacyjny), imię i nazwisko lub nazwę firmy i numer NIP, numer telefonu, nazwę ulicy, numer domu, numer lokalu, kod pocztowy oraz nazwę miasta. Po wypełnieniu formularza, klient akceptuje dane, co prowadzi do weryfikacji formularza. Jeśli wszystkie pola są wypełnione, baza danych zostaje zaktualizowana. Jeśli nie, system wyświetla komunikat o błędzie, a klient ma możliwość kontynuowania rejestracji lub zrezygnowania z niej.

Wskazówka: W programie SIM, aby oznaczyć czynność jako dekomponowaną, podkreśl jej nazwę na diagramie. Aby wykonać dekompozycję, dodaj kolejny diagram aktywności, a następnie w menu kontekstowym czynności dekomponowanej wskaż właściwości i dodany diagram.

b. Diagram rozwiązania

Diagram może być udostępniony przez prowadzącego zajęcia laboratoryjne po samodzielnym wykonaniu zadania.

5. W ramach zadania dla instrukcji części 8, należy wykonać następujące czynności:

- a. W środowisku programu SIM, utwórz katalog z nazwą przydzieloną przez wykładowcę, np. <łączkon_b_11s> lub <łączkon_b_11n>. Zapisz utworzone projekty .simp i pliki .pdf z odpowiednimi nazwami w katalogu:
 - i. 2.1. Dla punktu 2 instrukcji: <9_DAk-LiU.>
 - ii. 2.2. Dla punktu 3 instrukcji: <9_DAk-RKI.>
- b. Po wykonaniu ćwiczenia lub zadania, wprowadź katalog do miejsca wskazanego przez wykładowcę.
- c. Zakończenie zadania na zajęcia laboratoryjne dla tej instrukcji.

6. Załączniki do instrukcji

- a. Załączniki mogą być dostępne wg uznania wykładowcy.
 - i. <Instrukcja_SIn-Lab_cz.9_zal1_(DAk-LiU).simp>
 - ii. <Instrukcja_SIn-Lab_cz.9_zal2_(DAk-RKI).simp>