|  |
| --- |
| Model Report  Analiza lingwistyczna  Version 1.0 ● |
| |  | | --- | |  | | Date/Time Generated: | 10.03.2025 21:57:38 | | Author: | Sebastian Bednarski |   EA Repository : C:\Users\bedna\Desktop\GitHub\EnterpriseArchitect\MPSI - TableMate - Brejna - Łachman - Bednarski - Kaczmaryk - Urbański.qea |
| |  |  | | --- | --- | | CREATED WITH |  | |

Table of Contents

1 Wstęp 4

1.1 Informacje o dokumencie 4

1.2 Przeznaczenie dokumentu 4

Analiza lingwistyczna 4

Analiza\_lingwistyczna 4

Wstęp 8

Cel 8

Zakres 8

Definicje, akronimy, skróty 8

Dokumenty powiązane 8

Analiza lingwistyczna 8

Tekst 1.1 – Opis zamawiającego 8

Tekst 1.2 - Opis problemu 8

Tekst 1.3 – opis udziałowca 9

Analiza grup czasowników 9

Analiza grup rzeczowników 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Podstawowe informacje o dokumencie: | | | |
| Właściciel | POLITECHNIKA WARSZAWSKA | | |
| Autor |  | | |
| Zatwierdzający | Andrzej Stasiak | Data zatwierdzenia |  |
| Wersja | 1.0 | Status |  |
| Data utworzenia | 10.02.2019 | Data ostatniej modyfikacji | 10.02.2019 17:19:58 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Metryka zmian | | | |
| Data | wersja | Autor zmiany | Opis zmiany |
| 10.02.2019 | 1.0 |  | Wersja do przeglądu |
|  |  |  |  |

| Dokumenty powiązane: | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa dokumentu |  | wersja |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Zakres |  | | |

# Wstęp

Dokument zawiera analizę lingwistyczną systemu TableMate, której celem jest identyfikacja kluczowych bytów projektowych na podstawie analizy tekstowej. Analiza ta pozwala na precyzyjne określenie elementów systemu oraz ich wzajemnych relacji, co stanowi istotny etap w procesie projektowania oprogramowania.

## Informacje o dokumencie

Dokument ten stanowi wersję 1.1 analizy lingwistycznej systemu TableMate i zawiera szczegółowy opis metodyki oraz wyników analizy. Przeprowadzono w nim proces identyfikacji grup czasownikowych oraz rzeczownikowych, które są kluczowe dla struktury systemu. W analizie wykorzystano metodę kolorowania tekstu, specyfikacji kandydatów na byty oraz ich klasyfikacji w kontekście projektowym. Dokument bazuje na wymaganiach określonych w zadaniu zgłoszeniowym zespołu i stanowi podstawę do dalszych prac nad systemem.

## Przeznaczenie dokumentu

Dokument jest przeznaczony dla zespołu projektowego i analityków systemowych pracujących nad rozwojem systemu TableMate. Jego celem jest wsparcie w procesie modelowania systemu poprzez precyzyjne określenie bytów projektowych oraz ich funkcji. Analiza lingwistyczna dostarcza podstaw do tworzenia diagramów klas i przypadków użycia, co pozwala na efektywne zaplanowanie architektury systemu.

# Analiza lingwistyczna

Package in package 'Dokumenty etapu definicji'

Analiza lingwistyczna

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

andrzej.stasiak created on 10.02.2019. Last modified 10.02.2019

## Analiza\_lingwistyczna

Artifact «Document» in package 'Analiza lingwistyczna'

Analiza\_lingwistyczna

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 10.03.2025. Last modified 10.03.2025

System TableMate

Analiza lingwistyczna

Version 1.1

Historia dokumentu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Wersja** | **Opis** | **Autor** |
| 2025/03/08 | 1.0 | Stworzenie dokumentu | Kaczmarzyk |
| 2025/03/09 | 1.1 | Dokonanie analizy lingiwstycznej | Kaczmarzyk |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Spis treści

(Linked Document's Table Of Contents has been removed)

Analiza lingwistyczna

## Wstęp

Analiza lingwistyczna to technika umożliwiająca mechaniczną analizę tekstu w celu identyfikacji bytów projektowych w systemie.

### Cel

Cel dokumentu ma na celu zaprezentowanie analizy lingwistycznej systemu TableMate.

### Zakres

Zakres tego dokumentu obejmuje analizę lingwistyczną systemu TableMate, mającą na celu identyfikację kluczowych bytów projektowych na podstawie analizy tekstowej. Dokument przedstawia metodykę analizy, wyniki oraz ich zastosowanie w dalszym procesie projektowania systemu.

Proces składa się z trzech etapów:

1. Kolorowanie tekstu – wyróżnianie grup rzeczownikowych (statyka) i czasownikowych (dynamika) poprzez kolory.
2. Specyfikowanie i analiza kandydatów – tworzenie listy bytów, eliminacja powtórzeń i zbędnych elementów, a następnie strukturalizacja hierarchii bytów.
3. Specyfikacja elementów projektowych – przypisanie bytów do odpowiednich kategorii: aktorów, klas, atrybutów (rzeczowniki) oraz usług, odpowiedzialności i operacji (czasowniki).

Źródłem potrzebnym do wykonania analizy lingwistycznej jest dokument „Zadanie 0 - Zgłoszenie case study i zespołu- Magdalena Brejna - Lidia Łachman - Sebastian Bednarski - Alan Kaczmarzyk - Jakub Urbański”.

### Definicje, akronimy, skróty

Kluczowe terminy oraz skróty używane w dokumencie:

* Analiza lingwistyczna – technika analizy tekstu pozwalająca na identyfikację bytów projektowych.
* Byt projektowy – jednostka identyfikowana w systemie, np. klasa, atrybut, aktor, operacja.
* Grupa rzeczownikowa – element tekstu reprezentujący obiekty (statyczne elementy systemu).
* Grupa czasownikowa – element tekstu reprezentujący działania (dynamiczne aspekty systemu).
* TableMate – system będący przedmiotem analizy w tym dokumencie.

### Dokumenty powiązane

„Zadanie 0 - Zgłoszenie case study i zespołu- Magdalena Brejna - Lidia Łachman - Sebastian Bednarski - Alan Kaczmarzyk - Jakub Urbański”.Organizacja dokumentu

## Analiza lingwistyczna

Na czerwono zaznaczono grupy czasownikowe, a na niebiesko grupy rzeczownikowe.

### Tekst 1.1 – Opis zamawiającego

Firma Lab Dynamics, działająca w branży technologicznej, zleciła realizację systemu TableMate, przedstawiając wymagania określone poniżej – 1.2 Opis problemu.

### Tekst 1.2 - Opis problemu

Brak centralnego i efektywnego systemu zarządzania zasobami w firmie generuje szereg problemów. Rezerwacja biurek, sal konferencyjnych i miejsc parkingowych odbywa się za pomocą różnych narzędzi, takich jak arkusze kalkulacyjne, systemy e-mailowe, a głównie tradycyjne metody papierowe. Nieefektywna rezerwacja sal konferencyjnych skutkuje trudnościami w znalezieniu dostępnego terminu, co utrudnia planowanie spotkań. Pracownicy często potrzebują cichej przestrzeni do koncentracji, a brak systemu rezerwacji sprawia, że monitorowanie dostępności tych sal jest ograniczona, zmuszając ich do pracy na wspólnej przestrzeni. Brak możliwości rezerwacji miejsc parkingowych generuje problemy dla pracowników dojeżdżających do biura. Codzienne poszukiwanie wolnego miejsca parkingowego w godzinach porannego szczytu jest stresujące i czasochłonne. To nie tylko opóźnia rozpoczęcie pracy, ale również negatywnie wpływa na efektywność pracowników.

Obecnie pracownicy nie mają możliwości zamówienia jedzenia bezpośrednio do biurka, co wymaga od nich opuszczenia stanowiska pracy i samodzielnego odbioru posiłku w wyznaczonym punkcie. W trakcie intensywnych dni pracy, pracownicy często mają problem w odejściu od biurka, a głodny pracownik to nieefektywny pracownik. Zamawianie niezbędnego sprzętu IT, takiego jak mysz czy monitor, jest często procesem skomplikowanym i długotrwałym. Obecne zasady wymagają wypełniania licznych formularzy, wysyłania e-maili i oczekiwania na odpowiedź, co wydłuża czas oczekiwania, obniżając ogólną produktywność pracowników firmy.

W rezultacie, praca w środowisku korporacyjnym staje się mniej efektywna, bardziej stresująca i mniej komfortowa dla pracowników. Takie negatywne doświadczenia zniechęcają pracowników do powrotu do biura po długim okresie pracy zdalnej spowodowanej pandemią, skłaniając ich do pracy z domu, gdzie mają większą elastyczność i kontrolę nad swoim środowiskiem pracy

### Tekst 1.3 – opis udziałowca

Pierwszym etapem prac ma być opracowanie systemu, który zapewni:

1. Zarządzanie rezerwacjami

* Możliwość tworzenia, edytowania i anulowania rezerwacji w jednym, centralnym systemie (biurka, sale konferencyjne, miejsca parkingowe).
* Automatyczne przypisywanie zasobów na podstawie aktualnej dostępności oraz priorytetów.

1. Wyszukiwanie rezerwacji

* Szybkie sprawdzanie dostępności zasobów w wybranym terminie i godzinie.
* Filtracja na podstawie dostępności biurek, sal, miejsc parkingowych.

1. Zamawianie jedzenia i sprzętu IT

* Możliwość zamawiania posiłków z dostawą do biurka.
* Możliwość zamawiania niezbędnego sprzętu IT (np. mysz, monitor) z dostawą do biurka.

1. Powiadomienia

* Wysyłanie potwierdzeń rezerwacji biurka, sal i miejsca parkingowego.
* Wysyłanie potwierdzenia zamówionego posiłku.

### Analiza grup czasowników

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Grupy czasownikowe | Usługa (przypadek użycia) | Operacja lub odpowiedzialność |
| 1 | działająca |  | działanie |
| 2 | zlecił |  | zlecanie |
| 3 | realizację |  | realizacja |
| 4 | generuje |  | generowanie |
| 5 | potrzebują |  |  |
| 6 | zmuszając |  |  |
| 7 | opóźnia rozpoczęcie pracy | wyszukiwanie rezerwacji |  |
| 8 | wpływa |  | wpływanie |
| 9 | wymaga |  | wymaganie |
| 10 | opuszczanie stanowiska pracy | zamawianie jedzenia i sprzętu IT |  |
| 11 | odbioru |  | odbieranie |
| 12 | odejściu |  | odejście |
| 13 | wymagają wypełniania licznych formularzy, wysyłania e-maili | zarządzanie rezerwacjami |  |
| 14 | oczekiwania na odpowiedź | powiadomienia |  |
| 15 | wydłuża |  | wydłużanie |
| 16 | zapewni |  | zapewnianie |

### Analiza grup rzeczowników

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Grupy rzeczownikowe | Kandydat na obiekt | Kandydat na atrybut |
| 1 | Firma Lab Dynamics | Firma Lab Dynamics |  |
| 2 | branży technologicznej | Branża technologiczna |  |
| 3 | systemu | System | TableMate zarządzania zasobami rezerwacji |
| 4 | Rezerwacja | rezerwacja |  |
| 5 | biurek | Biurko |  |
| 6 | sal konferencyjnych | Sala konferencyjna |  |
| 7 | miejsc parkingowych | Miejsce parkingowe |  |
| 8 | terminu |  | Termin |
| 9 | Pracownicy | Pracownik |  |
| 10 | zamówienia | Zamówienie |  |
| 11 | posiłku | Posiłek |  |
| 12 | mysz | Mysz |  |
|  | monitor | Monitor |  |
| 13 | czas oczekiwania |  | Czas oczekiwania |
| 14 | okresie pracy |  | Okres pracy |
| 15 | Formularze | Formularz |  |
| 16 | E-maile | E-mail |  |
| 17 | Powiadomienia | Powiadomienie |  |