|  |
| --- |
| **Model Report**  Dokumentacja - Raport narzędzia języka PW-CRC  Version 1.0 ● |
| |  | | --- | |  | | Date/Time Generated: | 14.03.2025 18:33:54 | | 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

**PW-CRC 4**

PW-CRC 4

PW-CRC diagram 5

Class 5

Karta CRC 5

Komunikat 6

Odpowiedzialność 6

Operation 6

Operation 7

PW-CRC 8

PW-CRC diagram 8

Diagram\_Activity 8

Diagram\_Logical 8

Sesja CRC 9

Struktura dziedzinowa 9

PW-CRC 10

PW-CRC diagram 10

Struktura 10

ToolboxPage 10

Zachowanie 11

Karty CRC 12

PW-CRC diagram 12

PW-CRC Lachman diagram 12

Baza danych 12

Biurko 13

Miejsce Parkingowe 13

Posiłek 14

Pracownik 14

Pracownik Administracyjny 14

Sala Konferencyjna 15

Sprzęt 16

System 16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Podstawowe informacje o dokumencie: | | | |
| Właściciel | POLITECHNIKA WARSZAWSKA | | |
| Autor | Brejna - Łachman - Bednarski - Kaczmaryk - Urbański | | |
| Zatwierdzający | Sebastian Bednarski | Data zatwierdzenia | 14.03.2025 |
| Wersja | 1.0 | Status |  |
| Data utworzenia | 10.02.2019 | Data ostatniej modyfikacji | 14.03.2025 17:42:12 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Metryka zmian | | | |
| Data | wersja | Autor zmiany | Opis zmiany |
| 14.03.2025 | 1.0 | Brejna - Łachman - Bednarski - Kaczmaryk - Urbański | Wersja do przeglądu |
|  |  |  |  |

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

# **Wstęp**

Niniejszy dokument stanowi raport dotyczący narzędzia PW-CRC, które zostało opracowane w ramach prac analitycznych związanych z modelowaniem systemów. Celem dokumentu jest przedstawienie struktury i funkcjonalności narzędzia oraz omówienie jego kluczowych elementów. Toolbox pomaga tworzyć diagramy języka PW-CRC zawierając odpowiednie elementy z klas profilu

## **Informacje o dokumencie**

Dokument zawiera opis profilu ToolboxProfile, który definiuje strukturę elementów wykorzystywanych w Toolboxie. Kluczowym elementem profilu jest metaklasa ToolboxPage, rozszerzana przez różne stereotypy.

* **Stereotyp Struktura** – zawiera paczki oznaczone **stereotypami Karta CRC oraz Odpowiedzialność**, co sugeruje organizację elementów związanych z analizą odpowiedzialności klas.
* **Stereotyp Zachowanie** – rozszerza ToolboxPage i zawiera obiekt ze **stereotypem Komunikat**, wskazując na modelowanie interakcji między elementami systemu.

Dokument koncentruje się na definicji i relacjach powyższych elementów, dostarczając podstaw do modelowania struktur i zachowań w kontekście Toolboxa.

## **Przeznaczenie dokumentu**

Dokument przeznaczony jest dla analityków systemowych, projektantów oprogramowania oraz osób zajmujących się dokumentacją architektury systemów informatycznych. Może on służyć jako przewodnik w zakresie wykorzystania narzędzia PW-CRC w modelowaniu oraz jako podstawa do dalszych prac nad rozwojem systemu.

# **PW-CRC**

*Package in package 'Etap B'*

PW-CRC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

andrzej.stasiak created on 10.02.2019. Last modified 09.03.2025

## **PW-CRC**

*Package «profile» in package 'PW-CRC'*

PW-CRC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

andrzej.stasiak created on 10.02.2019. Last modified 10.02.2019

### **PW-CRC diagram**

*Class diagram in package 'PW-CRC'*

PW-CRC

Version 1.0

andrzej.stasiak created on 10.02.2019. Last modified 11.03.2025



PW-CRC

### **Class**

*Metaclass «Metaclass» in package 'PW-CRC'*

Class

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Extension from «stereotype» Karta CRC to «Metaclass» Class  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| isActive : Boolean Public  [ Is static False. Containment is . ] |

### **Karta CRC**

*Stereotype «stereotype» in package 'PW-CRC'*

Karta CRC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Extension from «stereotype» Karta CRC to «Metaclass» Class  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

### **Komunikat**

*Stereotype «stereotype» in package 'PW-CRC'*

Komunikat

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Extension from «stereotype» Komunikat to «Metaclass» Operation  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

### **Odpowiedzialność**

*Stereotype «stereotype» in package 'PW-CRC'*

Odpowiedzialność

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Extension from «stereotype» Odpowiedzialność to «Metaclass» Operation  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

### **Operation**

*Metaclass «Metaclass» in package 'PW-CRC'*

Operation

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Extension from «stereotype» Odpowiedzialność to «Metaclass» Operation  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| isOrdered : Boolean Public  [ Is static False. Containment is . ] |

|  |
| --- |
| isQuery : Boolean Public = false  [ Is static False. Containment is . ] |

|  |
| --- |
| isUnique : Boolean Public  [ Is static False. Containment is . ] |

|  |
| --- |
| lower : Integer Public  [ Is static False. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| upper : UnlimitedNatural Public  [ Is static False. Containment is Not Specified. ] |

### **Operation**

*Metaclass «Metaclass» in package 'PW-CRC'*

Operation

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Extension from «stereotype» Komunikat to «Metaclass» Operation  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| isActive : Boolean Public  [ Is static False. Containment is . ] |

|  |
| --- |
| isQuery : Boolean Public = false  [ Is static False. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| isUnique : Boolean Public  [ Is static False. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| lower : Integer Public  [ Is static False. Containment is Not Specified. ] |

|  |
| --- |
| upper : UnlimitedNatural Public  [ Is static False. Containment is Not Specified. ] |

## **PW-CRC**

*Package «diagram profile» in package 'PW-CRC'*

PW-CRC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

andrzej.stasiak created on 10.02.2019. Last modified 10.02.2019

### **PW-CRC diagram**

*Class diagram in package 'PW-CRC'*

Notes=PW-CRC;Alias=PW-CRC;

PW-CRC

Version 1.0

Sebastian Bednarski created on 10.02.2019. Last modified 09.03.2025



PW-CRC

### **Diagram\_Activity**

*Metaclass «Metaclass» in package 'PW-CRC'*

Diagram\_Activity

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Extension from «stereotype» Sesja CRC to «Metaclass» Diagram\_Activity  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

### **Diagram\_Logical**

*Metaclass «Metaclass» in package 'PW-CRC'*

Diagram\_Logical

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Extension from «stereotype» Struktura dziedzinowa to «Metaclass» Diagram\_Logical  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

### **Sesja CRC**

*Stereotype «stereotype» in package 'PW-CRC'*

Sesja CRC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Extension from «stereotype» Sesja CRC to «Metaclass» Diagram\_Activity  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

### **Struktura dziedzinowa**

*Stereotype «stereotype» in package 'PW-CRC'*

Struktura dziedzinowa

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Extension from «stereotype» Struktura dziedzinowa to «Metaclass» Diagram\_Logical  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

## **PW-CRC**

*Package «toolbox profile» in package 'PW-CRC'*

PW-CRC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

andrzej.stasiak created on 10.02.2019. Last modified 10.02.2019

### **PW-CRC diagram**

*Class diagram in package 'PW-CRC'*

PW-CRC

Version 1.0

andrzej.stasiak created on 10.02.2019. Last modified 09.03.2025



PW-CRC

### **Struktura**

*Stereotype «stereotype» in package 'PW-CRC'*

Struktura

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Extension from «stereotype» Struktura to «Metaclass» ToolboxPage  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| PW-CRC::Karta CRC(UML::Class) : Public  [ Is static False. Containment is . ] |

|  |
| --- |
| PW-CRC::Odpowiedzialność(UML::Operation) : Public  [ Is static False. Containment is . ] |

### **ToolboxPage**

*Metaclass «Metaclass» in package 'PW-CRC'*

ToolboxPage

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

| **INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Extension from «stereotype» Zachowanie to «Metaclass» ToolboxPage  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |
| Extension from «stereotype» Struktura to «Metaclass» ToolboxPage  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

### **Zachowanie**

*Stereotype «stereotype» in package 'PW-CRC'*

Zachowanie

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 09.03.2025. Last modified 09.03.2025

| **OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS** |
| --- |
| Extension from «stereotype» Zachowanie to «Metaclass» ToolboxPage  [ Direction is 'Source -> Destination'. ] |

| **ATTRIBUTES** |
| --- |
| PW-CRC::Komunikat(UML::Operation) : Public  [ Is static False. Containment is . ] |

## **Karty CRC**

*Package in package 'PW-CRC'*

Karty CRC

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebastian Bednarski created on 14.03.2025. Last modified 14.03.2025

### **PW-CRC diagram**

*Class diagram in package 'Karty CRC'*

PW-CRC

Version 1.0

andrzej.stasiak created on 10.02.2019. Last modified 13.03.2025



PW-CRC

### **PW-CRC Lachman diagram**

*Class diagram in package 'Karty CRC'*

PW-CRC Lachman

Version 1.0

Lidia Łachman created on 13.03.2025. Last modified 13.03.2025



PW-CRC Lachman

### **Baza danych**

*Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'*

Baza danych

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Lidia Łachman created on 13.03.2025. Last modified 14.03.2025

| **OPERATIONS** |
| --- |
| dokonaj\_rezerwacji () : int Public  Properties:  ea\_guid = {BFBF3B54-5F9A-4450-9480-A497C2ED52B6}  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| sprawdz\_dostepnosc\_zasobow () : int Public  Properties:  ea\_guid = {E4B830E1-3EF9-442d-8CF2-F62F1DDC8DA8}  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| wyslij\_potwierdzenie () : int Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| wyswietl\_dostepne\_zasoby () : int Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

### **Biurko**

*Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'*

Biurko

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

MagdalenaBrejna created on 09.03.2025. Last modified 14.03.2025

| **OPERATIONS** |
| --- |
| wyswietl\_status\_dostepnosci () : boolean Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

### **Miejsce Parkingowe**

*Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'*

Miejsce Parkingowe

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

MagdalenaBrejna created on 09.03.2025. Last modified 14.03.2025

| **OPERATIONS** |
| --- |
| wyswietl\_status\_dostepnosci () : boolean Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

### **Posiłek**

*Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'*

Posiłek

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

MagdalenaBrejna created on 09.03.2025. Last modified 14.03.2025

| **OPERATIONS** |
| --- |
| wyswietl\_opis () : char Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

### **Pracownik**

*Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'*

Pracownik

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

MagdalenaBrejna created on 09.03.2025. Last modified 14.03.2025

| **OPERATIONS** |
| --- |
| modyfikuj\_rezerwacje () : int Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| zamow\_posilek () : int Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| zamow\_sprzet () : int Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| zarezerwuj\_parking () : int Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| zarezerwuj\_stanowisko () : int Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

### **Pracownik Administracyjny**

*Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'*

Pracownik Administracyjny

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

MagdalenaBrejna created on 09.03.2025. Last modified 14.03.2025

| **OPERATIONS** |
| --- |
| dodaj\_biurko () : Biurko Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| dodaj\_miejsce () : Miejsce Parkingowe Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| dodaj\_posilek () : Posiłek Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| dodaj\_sale () : Sala Konferencyjna Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| dodaj\_sprzet () : Sprzęt Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| usun\_biurko () : int Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| usun\_miejsce () : int Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| usun\_posilek () : int Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| usun\_sale () : int Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| usun\_sprzet () : int Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

### **Sala Konferencyjna**

*Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'*

Sala Konferencyjna

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

MagdalenaBrejna created on 09.03.2025. Last modified 14.03.2025

| **OPERATIONS** |
| --- |
| wyswietl\_status\_dostepnosci () : boolean Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

### **Sprzęt**

*Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'*

Sprzęt

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

MagdalenaBrejna created on 09.03.2025. Last modified 14.03.2025

| **OPERATIONS** |
| --- |
| wyswietl\_status\_dostepnosci () : boolean Public  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

### **System**

*Class «Karta CRC» in package 'Karty CRC'*

System

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Lidia Łachman created on 13.03.2025. Last modified 14.03.2025

| **OPERATIONS** |
| --- |
| utworz\_rezerwacje () : int Public  Properties:  ea\_guid = {3CAE6EA4-070C-4b47-8AE1-03A81EAEFECB}  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| wprowadz\_dane () : int Public  Properties:  ea\_guid = {0B0C50FA-16F1-4d25-97C4-DCB54AFCCCD9}  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |

|  |
| --- |
| zamknij () : int Public  Properties:  ea\_guid = {BD283336-3621-4529-8B90-19B1BB95E45D}  [ Stereotype is «Odpowiedzialność». Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False. ] |