|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numer zlecenia oraz nazwa i akronim projektu:  System rozpoznawania przemocy z nagrań video - VRS | | Zleceniodawca:  PJATK | | Zleceniobiorca: | | |
| Zespół projektowy:  Ola Piętka  Jakub Kulaszewicz  Benedykt Kościński  Mateusz Chodyna | | Kierownik projektu:  Benedykt Kościński | |
| Nazwa dokumentu:  *Specyfikacja Wymagań Systemowych* | | Odpowiedzialny za dokument:  *Ola Piętka* | | Opiekun projektu:  prof. dr hab. Marek Bednarczyk | | |
| Historia dokumentu | | | | | |
| Wersja | Opis modyfikacji | Rozdział / strona | Autor modyfikacji | | Data | |
| 1.0 | Wersja wstępna | 1 – 2.2 | Ola Piętka  Jakub Kulaszewicz Benedykt Kościński Mateusz Chodyna | | 09.06.2020 | |
| 1.1 | Kontynuacja | 2.2 – 3.2 | Ola Piętka  Jakub Kulaszewicz Benedykt Kościński Mateusz Chodyna | | 14.06.2020 | |
| 1.2 | Kontynuacja | 3.2 – 3.3 | Ola Piętka  Jakub Kulaszewicz Benedykt Kościński Mateusz Chodyna | | 16.06.2020 | |
| 1.2.1 | Poprawki | 2.2 – 3.3 | Ola Piętka | | 17.06.2020 | |

# Wprowadzenie – o dokumencie

## Cel dokumentu

Zdefiniowanie wymagań na podstawie analizy otoczenia projektu / przedsięwzięcia oraz analizy potrzeb klienta. W fazie testowania produktu ten dokument służy do skonfrontowania wymagań i tego czy zostały spełnione.

## Zakres dokumentu

Analiza otoczenia – klienci, kontekst biznesowy systemu, określenie udziałowców, zdefiniowanie wymagań

## Dokumenty powiązane

• Rozporządzenie o ochronie danych osobowych

• Dokument założeń wstępnych

• Karta projektu

## Odbiorcy

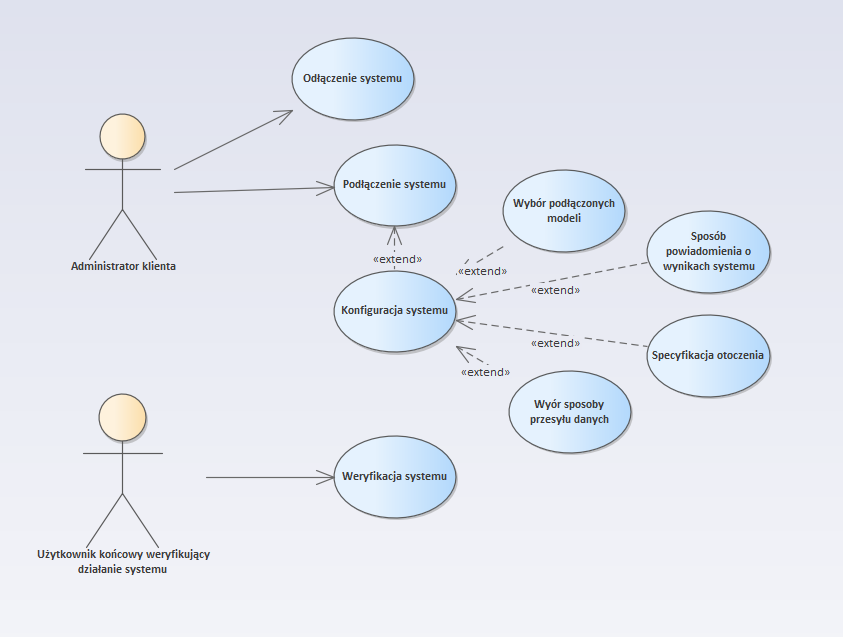
• Członkowie zespołu projektowego

• Opiekun projektu

## Słownik pojęć

# Projekt w kontekście

## Kontekst biznesowy



## Udziałowcy

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UOB 01 |
| Nazwa: | Twórca systemu |
| Opis: | Osoba zajmująca się wytwarzaniem systemu, która ma bezpośredni wpływ na kształt systemu. Twórca systemu należy do zespołu projektowego |
| Typ udziałowca: | Ożywiony bezpośredni |
| Punkt widzenia: | Techniczny |
| Ograniczenia: | Brak |
| Wymagania: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UOB 02 |
| Nazwa: | Opiekun projektu |
| Opis: | Osoba nadzorująca przebieg pracy wytwarzania sytemu |
| Typ udziałowca: | Ożywiony bezpośredni |
| Punkt widzenia: | Oceniający |
| Ograniczenia: | Nie ma bezpośredniego wpływu na sposób wytwarzania systemu |
| Wymagania: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UOB 03 |
| Nazwa: | Klient |
| Opis: | Osoba posiadająca prawa do korzystania z systemu |
| Typ udziałowca: | Ożywiony bezpośredni |
| Punkt widzenia: | Ekonomiczny |
| Ograniczenia: | Nie ma bezpośredniego wpływu na sposób wytwarzania systemu |
| Wymagania: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UOP 01 |
| Nazwa: | Administrator klienta |
| Opis: | Osoba zajmująca się konfiguracją systemu po stronie klienta |
| Typ udziałowca: | Ożywiony pośredni |
| Punkt widzenia: | Operator systemu |
| Ograniczenia: | Nie ma wpływu na sposób wytwarzania systemu oraz wymagań |
| Wymagania: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UOP 02 |
| Nazwa: | Użytkownik końcowy |
| Opis: | Osoba odpowiedzialna za weryfikowanie działania systemu |
| Typ udziałowca: | Ożywiony pośredni |
| Punkt widzenia: | Weryfikacyjny |
| Ograniczenia: | Nie ma wpływu na sposób wytwarzania systemu oraz wymagań |
| Wymagania: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UOP 03 |
| Nazwa: | Społeczeństwo |
| Opis: | Osoby będące uczestnikami procesu działania systemu |
| Typ udziałowca: | Ożywiony pośredni |
| Punkt widzenia: | Prawny |
| Ograniczenia: | Nie ma wpływu na sposób wytwarzania systemu oraz wymagań |
| Wymagania: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UNB 01 |
| Nazwa: | Dataset |
| Opis: | Zbiór danych uczących |
| Typ udziałowca: | Nieożywiony bezpośredni |
| Punkt widzenia: | Techniczny |
| Ograniczenia: | Pamięciowe |
| Wymagania: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UNB 02 |
| Nazwa: | Moc obliczeniowa |
| Opis: | Sprzęt komputerowy wymagany do wytworzenia systemu |
| Typ udziałowca: | Nieożywiony bezpośredni |
| Punkt widzenia: | Techniczny |
| Ograniczenia: | Ekonomiczne |
| Wymagania: |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UNP 01 |
| Nazwa: | Źródło danych |
| Opis: | Środowisko generujące materiał wideo |
| Typ udziałowca: | Nieożywiony pośredni |
| Punkt widzenia: | Brak |
| Ograniczenia: | Typ danych |
| Wymagania: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: |  |
| Nazwa: |  |
| Opis: |  |
| Typ udziałowca: |  |
| Punkt widzenia: |  |
| Ograniczenia: |  |
| Wymagania: |  |

## Klienci

{Klienci wewnętrzni są to klienci, którzy występują w ramach naszej organizacji np. nasz szef, dział finansowy, konstruktorzy, instalatorzy itp. specyfikujemy ich charakterystykę i potrzeby w odniesieniu do naszego projektu.

Klienci zewnętrzni - przedstawiciele zleceniodawcy, którzy mogą mieć bardzo różne potrzeby np. dyrektor i administrator sieci, za klientów zewnętrznych uważa się także podwykonawców i dostawców.}

Klienci wewnętrzni:

* Opiekun projektu
* Uczelnia
* Twórcy systemu/Zespół projektowy

Klienci zewnętrzni:

* ???

## Charakterystyka użytkowników

{Użytkownicy, ich kategorie, uprawnienia dostępu do funkcji i danych w poszczególnych trybach pracy systemu; zakładana liczebność użytkowników poszczególnych kategorii}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Nazwa użytkownika | Dostęp | Liczebność |
| KATEGORIA | Użytkownik końcowy | Administrator klienta | Dostęp do konfiguracji systemu | Zakładana liczba użytkowników zależna jest od pozyskanych klientów i ich wymogów |
| Użytkownik weryfikujący | Może obserwować działanie systemu | Zakładana liczba użytkowników zależna jest od pozyskanych klientów i ich wymogów |
| Użytkownik nieświadomy | Społeczeństwo | Brak | Nie da się bliżej oszacować liczebności |

# Wymagania

{Wymaganie jest to potrzeba klienta lub ograniczenie narzucone przez innego udziałowca, wyrażone jako cecha projektowanego rozwiązania. Wymagania dzielimy na ogólne (zarówno biznesowe jak i dziedzinowe); funkcjonalne, pozafunkcjonalne; na środowisko docelowe oraz dotyczące procesu wytwarzania - odpowiednio w punktach poniżej.}

## Wymagania ogólne i dziedzinowe

{Doprecyzoiwanie cełów projektu / przedsięwzięcia zdefiniowanych na etapie zlecenia projektu / założeń wstępnych (KP, DZW). Wymagania ogólne / biznesowe / dziedzinowe pokazują system w kontekście i charakteryzują dziedzinę, w której będzie eksploatowany system, np. edukacja, finanse itp (mogą wymagać uwzględnienie specyficznych przepisów i zasad)}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | {jednoznaczny symbol np. WO1, WO2 .. } | Priorytet: | {ważność wymagania, np. wg skali MoSCoW:  **M** – must (musi być)  **S** – should (powinno być)  **C** – could (może być)  **W** – won’t (nie będzie – nie będzie implementowane w danym wydaniu, ale może być rozpatrzone w przyszłości )} |
| Nazwa | {krótki opis} | | |
| Opis | {opis szczegółowy, należy dążyć do tego, żeby wszystkie znane na ten moment szczegóły wymagania zostały wydobyte i wyspecyfikowane} | | |
| Udziałowiec | {nazwa udziałowca, który podał wymaganie} | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WO 01 | Priorytet: | **M** – must (musi być) |
| Nazwa | Bezpieczeństwo | | |
| Opis | System musi zwiększać bezpieczeństwo w miejscach publicznych bądź w sieci | | |
| Udziałowiec | UOP 03, UOB 03, UOB 01 | | |
| Wymagania powiązane |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WO 02 | Priorytet: | **S** – should (powinno być) |
| Nazwa | Przeznaczenie | | |
| Opis | System winien być przeznaczony na rynek | | |
| Udziałowiec | UOB 03, UOB 01 | | |
| Wymagania powiązane |  | | |

## Wymagania funkcjonalne

{Funkcje/usługi; wymagania funkcjonalne powinny odpowiadać na pytanie: co system ma robić?

W tym podrozdziale powinny znaleźć się tabele przedstawione w podpunkcie 3.2.1 opracowane dla każdego zidentyfikowanego wymaganie funkcjonalnego.}

### Nazwa funkcji / usługi}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | {jednoznaczny symbol np. F01, F02 ... lub WF01...} | Priorytet: | {ważność wymagania, np. wg skali MoSCoW:  **M** – must (musi być)  **S** – should (powinno być)  **C** – could (może być)  **W** – won’t (nie będzie – nie będzie implementowane w danym wydaniu, ale może być rozpatrzone w przyszłości )} |
| Nazwa | {krótki opis} | | |
| Opis | {opis szczegółowy, należy dążyć do tego, żeby wszystkie znane na ten moment szczegóły wymagania zostały wydobyte i wyspecyfikowane }  Można zastosować opis jak w User Story   * **Jako** (konkretny użytkownik systemu) * **chcę**… (pożądana cecha lub problem, który trzeba rozwiązać) * **bo wtedy/ponieważ**… (korzyść płynąca z ukończenia story) | | |
| Kryteria akceptacji | Warunki Satysfakcji (Szczegóły dodane na potrzeby testów akceptacyjnych) | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | {nazwa udziałowca, który podał wymaganie} | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WF 01 | Priorytet: | **M** – must (musi być) |
| Nazwa | Klasyfikacja | | |
| Opis | System musi na podstawie danego zestawu klatek wideo klasyfikować przemoc lub jej brak. | | |
| Kryteria akceptacji | Klasyfikacja jest poprawna w 8 na 10 przypadków | | |
| Dane wejściowe | Zestaw klatek | | |
| Warunki początkowe | Obsługiwany format pozyskiwanych klatek | | |
| Warunki końcowe | Wynik klasyfikacji | | |
| Sytuacje wyjątkowe | Niepoprawny format klatek, problemy sieciowe na drodze przesyłu danych | | |
| Szczegóły implementacji | Potem | | |
| Udziałowiec | UOB 01, UOB 03, UNB 02, UNP 01, UNB 01 | | |
| Wymagania powiązane |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WF 02 | Priorytet: | **S** – should (powinno być) |
| Nazwa | Podłączone moduły | | |
| Opis | System powinien umożliwiać wybór modułów systemu potrzebnych do klasyfikacji | | |
| Kryteria akceptacji | Sekcja w pliku konfiguracyjnym która umożliwia wybór jaki moduł ma być wykorzystany | | |
| Dane wejściowe | Plik konfiguracyjny | | |
| Warunki początkowe | Obsługiwany format pozyskiwanych klatek | | |
| Warunki końcowe | Wynik klasyfikacji | | |
| Sytuacje wyjątkowe | Niepoprawny format klatek, problemy sieciowe na drodze przesyłu danych | | |
| Szczegóły implementacji | Potem | | |
| Udziałowiec | UOB 01, UOB 03, UNB 02, UNP 01, UNB 01 | | |
| Wymagania powiązane | WF 01 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WF 03 | Priorytet: | **S** – should (powinno być) |
| Nazwa | Sposób powiadomienia | | |
| Opis | System powinien umożliwiać wybór sposobu powiadamiania użytkownika o wynikach klasyfikacji | | |
| Kryteria akceptacji | System umożliwia wybór z przynajmniej dwóch metod powiadamiania | | |
| Dane wejściowe | Plik konfiguracyjny | | |
| Warunki początkowe | Brak | | |
| Warunki końcowe | System w wybrany sposób sygnalizuje wynik klasyfikacji | | |
| Sytuacje wyjątkowe | Błędy w pliku konfiguracyjnym | | |
| Szczegóły implementacji | Potem | | |
| Udziałowiec | UOB 01, UOB 03, UOP 01, UOP 02 | | |
| Wymagania powiązane | WF 01 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WF 04 | Priorytet: | **S** – should (powinno być) |
| Nazwa | Specyfikacja otoczenia | | |
| Opis | System powinien umożliwiać specyfikacje otoczenia, w którym będzie działać | | |
| Kryteria akceptacji | System umożliwia wybór predefiniowanych opcji opisujących otoczenie / minimum 2 opcje | | |
| Dane wejściowe | Plik konfiguracyjny | | |
| Warunki początkowe | Brak | | |
| Warunki końcowe | System w poprawny sposób dostosuje się to środowiska z nagrań wideo | | |
| Sytuacje wyjątkowe | Brak | | |
| Szczegóły implementacji | Potem | | |
| Udziałowiec | UOB 01, UOB 03, UOP 01 | | |
| Wymagania powiązane | WF 01 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WF 05 | Priorytet: | **M** – must (musi być) |
| Nazwa | Przesył danych | | |
| Opis | System musi umożliwiać wybór sposobu przesyłu danych | | |
| Kryteria akceptacji | System umożliwia wybór z przynajmniej dwóch sposobów przesyłu danych / minimum 2 opcje | | |
| Dane wejściowe | Plik konfiguracyjny, dane wymagane do zrealizowania połączenia | | |
| Warunki początkowe | Brak | | |
| Warunki końcowe | System umożliwia wybór przesyłu danych | | |
| Sytuacje wyjątkowe | Nieobsługiwane formaty danych | | |
| Szczegóły implementacji | Potem | | |
| Udziałowiec | UOB 01, UOB 03, UOP 01, UNP 01 | | |
| Wymagania powiązane |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WF 06 | Priorytet: | **M** – must (musi być) |
| Nazwa | Podłączenie systemu | | |
| Opis | Systemu musi umożliwiać podłączenie do infrastruktury klienta | | |
| Kryteria akceptacji | System umożliwia podłączenie do infrastruktury klienta | | |
| Dane wejściowe | Dane wymagane do podłączenia systemu | | |
| Warunki początkowe | Brak | | |
| Warunki końcowe | Poprawne podłączenie systemu | | |
| Sytuacje wyjątkowe | Wymagająca infrastruktura klienta | | |
| Szczegóły implementacji | Potem | | |
| Udziałowiec | UOB 01, UOB 03, UOP 01 | | |
| Wymagania powiązane |  | | |

### Interfejs z otoczeniem

{Punkty styku projektowanego systemu z innymi podsystemami/sieciami/operatorami np. dopasowanie do baz danych, formatów, usług oferowanych przez inne, współpracujące systemy bądź serwisy; wymagania dot. dopasowania interfejsów itp.}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | {jednoznaczny symbol np. I01, I02 ... lub WI01..} | Priorytet: | {ważność wymagania, np. wg skali MoSCoW:  **M** – must (musi być)  **S** – should (powinno być)  **C** – could (może być)  **W** – won’t (nie będzie – nie będzie implementowane w danym wydaniu, ale może być rozpatrzone w przyszłości )} |
| Nazwa | {krótki opis} | | |
| Opis | {opis szczegółowy, należy dążyć do tego, żeby wszystkie znane na ten moment szczegóły wymagania zostały wydobyte i wyspecyfikowane } | | |
| Kryteria akceptacji | Warunki Satysfakcji (Szczegóły dodane na potrzeby testów akceptacyjnych) | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, które muszą być prawdziwe po wywołaniu operacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | { uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | { uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | {nazwa udziałowca, który podał wymaganie} | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

## Wymagania pozafunkcjonalne

{Wymagania pozafunkcjonalne odpowiadają na pytanie: jak system ma działać? Obejmują one wymagania jakościowe: niezawodność, wiarygodność, wydajność, kategorie ergonomiczne: łatwość użycia, intuicyjność, modyfikowalność, adaptowalność itp. Wymagania te powinny być wyrażone w mierzalnej formie. Przykładowo,

zamiast: „Wysoka dostępność systemu”,

powinno być: „System powinien być dostępny 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę”.

zamiast: „System ma być łatwy w użyciu”,

powinno być: „System musi umożliwiać sprawne wprowadzanie dużych ilości masowych danych” albo:

„System ma być intuicyjny do użycia przez niedoświadczonego użytkownika. Powinien być zaopatrzony w instrukcję, pliki pomocy i objaśnienia pozycji menu i klawiszy funkcyjnych.”}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | {jednoznaczny symbol np. NF01, NF02... lub WN01...} | Priorytet: | {ważność wymagania, np. wg skali MoSCoW:  **M** – must (musi być)  **S** – should (powinno być)  **C** – could (może być)  **W** – won’t (nie będzie – nie będzie implementowane w danym wydaniu, ale może być rozpatrzone w przyszłości )} |
| Nazwa | {krótki opis} | | |
| Opis | {opis szczegółowy, należy dążyć do tego, żeby wszystkie znane na ten moment szczegóły wymagania zostały wydobyte i wyspecyfikowane } | | |
| Kryteria akceptacji | Warunki Satysfakcji (Szczegóły dodane na potrzeby testów akceptacyjnych) | | |
| Udziałowiec | {nazwa udziałowca, który podał wymaganie} | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF 01 | Priorytet: | **M** – must (musi być) |
| Nazwa | Szybkość klasyfikacji | | |
| Opis | Szybkość klasyfikacji z jaką system analizuje dane wideo | | |
| Kryteria akceptacji | Klasyfikacja w czasie bliskim rzeczywistemu | | |
| Udziałowiec | UOB 01, UOB 03, UOP 02 | | |
| Wymagania powiązane | WF 01 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF 02 | Priorytet: | **M** – must (musi być) |
| Nazwa | Dostępność systemu | | |
| Opis | System musi posiadać wysoką dostępność i bliski 100% up-time | | |
| Kryteria akceptacji | System działa 24/7 | | |
| Udziałowiec | UOB 01, UOB 03, UOP 02 | | |
| Wymagania powiązane |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF 03 | Priorytet: | **M** – must (musi być) |
| Nazwa | YOLOv3 | | |
| Opis | Użycie biblioteki YOLOv3 do wyuczenia modelu modułu który zajmuje się wykrywaniem przedmiotów niebezpiecznych | | |
| Kryteria akceptacji | Brak | | |
| Udziałowiec | UOB 01 | | |
| Wymagania powiązane |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF 04 | Priorytet: | **M** – must (musi być) |
| Nazwa | Python | | |
| Opis | Użycie języka python przy implementacji wszystkich modułów sieci nauronowej | | |
| Kryteria akceptacji | Brak | | |
| Udziałowiec | UOB 01 | | |
| Wymagania powiązane |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF 05 | Priorytet: | **M** – must (musi być) |
| Nazwa | Tensorflow | | |
| Opis | Użycie biblioteki tensorflow do wspierająca tworzenie sieci neuronowych | | |
| Kryteria akceptacji | Brak | | |
| Udziałowiec | UOB 01 | | |
| Wymagania powiązane | NF 04 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF 06 | Priorytet: | **M** – must (musi być) |
| Nazwa | Czas wdrożenia | | |
| Opis | System należy ukończyć do stycznia 2021 r. | | |
| Kryteria akceptacji | System spełniający podstawowe wymagania zostanie ukończony do stycznia 2021 r. | | |
| Udziałowiec | UOB 01 | | |
| Wymagania powiązane |  | | |

## Wymagania na środowisko docelowe

{W jakim środowisku będzie pracować system – o ile jest istotne, np. system operacyjny, rodzaje i wersje przeglądarek internetowych, itp. Może się zdarzyć, że na tym etapie użytkownicy i inni udziałowcy nie wyspecyfikują środowiska docelowego.}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | {jednoznaczny symbol np. ŚD01, ŚD02... lub WŚ01} | Priorytet: | {ważność wymagania, np. wg skali MoSCoW:  **M** – must (musi być)  **S** – should (powinno być)  **C** – could (może być)  **W** – won’t (nie będzie – nie będzie implementowane w danym wydaniu, ale może być rozpatrzone w przyszłości )} |
| Nazwa | {krótki opis} | | |
| Opis | {opis szczegółowy, należy dążyć do tego, żeby wszystkie znane na ten moment szczegóły wymagania zostały wydobyte i wyspecyfikowane} | | |
| Kryteria akceptacji | Warunki Satysfakcji (Szczegóły dodane na potrzeby testów akceptacyjnych) | | |
| Udziałowiec | {nazwa udziałowca, który podał wymaganie} | | |
| Wymagania powiązane | {wymagania zależne i uszczegóławiające – odesłanie poprzez identyfikator} | | |

# Odwołania do literatury

{Lista przywoływanych pozycji literowych, ponumerowanych lub z przydzielonymi identyfikatorami; w treści właściwej dokumentu posługujemy się wyłącznie numerami/ identyfikatorami do wskazania źródła treści. Usunąć jeśli nie dotyczy.}

# Załączniki