

**Imię i nazwisko dyplomanta:**

**Numer albumu:**

**Kierunek studiów:** Informatyka

**Rodzaj studiów:** Stacjonarne / Niestacjonarne

**Praca dyplomowa**

**Temat pracy:** System Rozpoznawania Przemocy

**Temat pracy w jeżyku angielskimi:** Violence Recognition System

**Opiekun pracy:** prof. dr hab. Marek Bednarczyk

**Wykonawcy:** Benedykt Kościński

Jakub Kulaszewicz

Mateusz Chodyna

Ola Piętka

**Streszczenie:**

**Oświadczenie autora pracy dyplomowej**

Świadom/a odpowiedzialności prawnej oświadczam, że niniejszą pracę dyplomową w zakresie przeze mnie przedstawionym wykonałem/am samodzielnie i nie zawiera ona treści uzyskanych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami.

Oświadczam również, że praca w przedstawionym przeze mnie zakresie nie była wcześniej przedmiotem procedur związanych z uzyskaniem tytułu ukończenia studiów wyższych.

Oświadczam ponadto, że niniejsza wersja pracy dyplomowej jest identyczna z załączoną wersją elektroniczną.



**Karta dyplomowego projektu inżynierskiego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Temat projektu:***  *System Rozpoznawania Przemocy*  *(ang. Violence Recognition System)* | | ***Akronim:***  *VRS* |  |
| ***Data ustalenia tematu:*** *02.03.2019* |  |
| ***Opiekun:*** *prof. dr hab. Marek Bednarczyk* | ***Konsultanci:***  ***Firma:*** | *1. Stanisław Szejko*  *PJATK* |  |
| ***Cele projektu*** *(co chcemy osiągnąć):* | | | |
| ***Rezultaty projektu*** *(oczekiwane produkty lub usługi):* | | | |
| ***Miary sukcesu****:* | | | |
| ***Ograniczenia****:* | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Wykonawcy*** | ***Numer albumu*** | ***Specjalizacja*** | ***Tryb studiów:*** |
| *Benedykt Kościński* | *s17472* | *Sztuczna inteligencja* | *stacjonarne* |
| *Jakub Kulaszewicz* | *s17838* | *Sztuczna inteligencja* | *stacjonarne* |
| *Mateusz Chodyna* | *s17606* | *Aplikacje internetowe* | *niestacjonarne* |
| *Ola Piętka* | *s17611* | *Sztuczna inteligencja* | *stacjonarne* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Data ukończenia projektu:*** | ***Recenzent:*** |

Spis treści

[1. Wstęp 5](#_Toc56341604)

[2. Słownik pojęć 5](#_Toc56341605)

[3. Analiza problemu 5](#_Toc56341606)

[3.1. Przedstawienie problemu 5](#_Toc56341607)

[3.2. Rozwiązania konkurencyjne 5](#_Toc56341608)

[3.3. Propozycja rozwiązania 5](#_Toc56341609)

[4. Planowanie 5](#_Toc56341610)

[4.1. Cele projektu 5](#_Toc56341611)

[4.2. Udziałowcy projektu 5](#_Toc56341612)

[4.3. Charakterystyka klientów 6](#_Toc56341613)

[4.4. Role w zespole 6](#_Toc56341614)

[4.5. Strategia wytwarzania 6](#_Toc56341615)

[5. Analiza wymagań 6](#_Toc56341616)

[5.1. Wymagania 6](#_Toc56341617)

[5.1.1. Wymagania funkcjonalne 6](#_Toc56341618)

[5.1.2. Wymagania niefunkcjonalne 6](#_Toc56341619)

[5.1.3. Wymania dotyczące procesu wytwarzania 6](#_Toc56341620)

[5.1.4. Wymagania jakościowe i inne 6](#_Toc56341621)

[5.2. Wizja konstrukcyjna 6](#_Toc56341622)

[5.3. Ograniczenia 6](#_Toc56341623)

[5.3.1. Ograniczenia nr 1 … 6](#_Toc56341624)

[5.4. Wybrane technologie 6](#_Toc56341625)

[5.4.1. Język programowania … 7](#_Toc56341626)

[5.4.2. Biblioteki i frameworki … 7](#_Toc56341627)

[6. Projektowanie 7](#_Toc56341628)

[6.1. Ogólny schemat systemu 7](#_Toc56341629)

[6.2. Modułu 7](#_Toc56341630)

[6.2.1. Moduł nr 1 … 7](#_Toc56341631)

[6.3. Użyte narzędzia oraz technologie 7](#_Toc56341632)

[6.3.1. Narzędzia 7](#_Toc56341633)

[6.3.2. Technologie 7](#_Toc56341634)

[6.4. Dataset 7](#_Toc56341635)

[6.4.1. Dataset z filmami 8](#_Toc56341636)

[6.4.2. Dataset ze zdjęciami 8](#_Toc56341637)

[6.4.3. Dataset z plikami audio 8](#_Toc56341638)

[6.5. Proces nauczania 8](#_Toc56341639)

[6.5.1. Wyuczanie modułu nr 1… 8](#_Toc56341640)

[6.5.2. Wyuczanie modułu nr 2… 8](#_Toc56341641)

[6.6. Przesył danych 8](#_Toc56341642)

[6.7. API 8](#_Toc56341643)

[7. Realizacja projektu 8](#_Toc56341644)

[7.1. Przyrost nr 1 <nazwa> <data> 8](#_Toc56341645)

[7.2. Przyrost nr 2 … 8](#_Toc56341646)

[8. Testowanie rozwiązania 8](#_Toc56341647)

[8.1. Sposób testowania 8](#_Toc56341648)

[8.2. Rezultaty testowania 8](#_Toc56341649)

[9. Wkład własny 9](#_Toc56341650)

[10. Podsumowanie 9](#_Toc56341651)

[11. Bibliografia 9](#_Toc56341652)

[12. Spis rysunków 9](#_Toc56341653)

[13. Spis tabel 9](#_Toc56341654)

[14. Załączniki 9](#_Toc56341655)

# Wstęp

W tym podpunkcie umieszczamy kilka zdań, które zarysują problem jaki aplikacja rozwiązuje oraz jego okoliczności

# Słownik pojęć

Wyjaśnienie pojęć używanych w dalszej części pracy

# Analiza problemu

## Przedstawienie problemu

Ukazanie problemu jaki rozwiązuje nasz aplikacja i pokazanie dlaczego jest to problem poważny i ze poprawne rozwiązanie go może przynieść. Tutaj tez wykresy i dane na temat przemocy, miejsca ich występowania itp.

## Rozwiązania konkurencyjne

Pokazanie rozwiązań konkurencyjnych z podkreśleniem ich wad dzięki czemu jesteśmy w stanie je zminimalizować/wyeliminować w naszym projekcie.

## Propozycja rozwiązania

Pokazanie w jaki sposób planujemy rozwiązać dany problem, krótko zwięźle bez zbytniego wchodzenia w szczegóły

# Planowanie

W tym rozdziale zajmujemy się opisem dokumentacji i mamy 2 podejscia   
- dodawanie kart które już uzupełnialiśmy kiedyś

- dodawanie tekstu i odpowiedni opis tego

## Cele projektu

Tutaj opisujemy jaki jest cel projektu, spodziewany wynik, jak mierzona będzie dokładność i inne

## Udziałowcy projektu

Przedstawienie udziałowców projektu w formie tabelek lub w formie wyliczania

## Charakterystyka klientów

Opis poszczególnych użytkowników, ich uprawnienia przewidywana ilośc w % itp.

## Role w zespole

Wypisanie członków zespołu oraz przypisanych im ról

## Strategia wytwarzania

Opisanie strategii wytwarzania, podejscia do nazywania przyrostów itp.

# Analiza wymagań

Zgodnie z karta wymagań, podobna budowa i tak samo jak wyżej albo wypisywanie albo tabelki z poszczególnymi wymaganiami

## Wymagania

Uzupełnione jak w dokumencie SWS

### Wymagania funkcjonalne

### Wymagania niefunkcjonalne

### Wymania dotyczące procesu wytwarzania

### Wymagania jakościowe i inne

Jaka dokładność jak to jest z punktu prawa itp

## Wizja konstrukcyjna

## Ograniczenia

Jakie ograniczenia mamy w naszym projekcie, co jest ciężkie w realizacji

Wypisujemy to w formie podpunktów

### Ograniczenia nr 1 …

## Wybrane technologie

Troche o stacku technologicznym

Proponuję podział ze względu na typ

### Język programowania …

### Biblioteki i frameworki …

# Projektowanie

W tym rozdziale piszemy o tym jak wygląda nasz system, to jest najlepsze miejsce na wszystkie wykresy itp.

## Ogólny schemat systemu

Zdjęcie schematu system oraz jego opis, podkreślenie tego że posiada budowę modularną itp.

## Modułu

Opis poszczególnych modułów w osobnych podpunktach

### Moduł nr 1 …

## Użyte narzędzia oraz technologie

Opis wszystkich rzeczy, które były używane podczas pisania i tworzenia

### Narzędzia

#### Narzędzie nr 1

#### Narzędzie nr 2

### Technologie

#### Technologia nr 1

#### Technologia nr 2

## Dataset

Opis jak został on zdobyty, jak był przechowywany itp. Tutaj tez dzielimy na dataset z filmami, dataset z obrazkami i dataset z audio.

### Dataset z filmami

### Dataset ze zdjęciami

### Dataset z plikami audio

## Proces nauczania

Tutaj rozpisujemy się jak dla każdego modułu wyglądał jego proces nauczania itp.

Ustalimy tutaj pewną formatkę/ wzór który będzie wypełniany dla każdego modułu

### Wyuczanie modułu nr 1…

### Wyuczanie modułu nr 2…

## Przesył danych

Wszystko o tym jak przesyłane były dane

## API

Wszystko o naszym api jak działa co zawiera, może być jakas wygenerowana graficzna dokumentacja

# Realizacja projektu

## Przyrost nr 1 <nazwa> <data>

Wygenerowany widok z youtracka

Opis zadań przypisanych na ten sprint i ich realizacja

## Przyrost nr 2 …

# Testowanie rozwiązania

## Sposób testowania

Opis w jaki sposób nasze gotowe rozwiązanie będzie testowane

## Rezultaty testowania

Tabela, wykres lub inna graficzna forma reprezentacji tego jakie wyniki uzyskaliśmy

Jeśli będzie mało tekstu objętościowo można to rozbić na testy dla każdego modułu i później też na testy razem.

# Wkład własny

Opis tego co się robiło w projekcie

# Podsumowanie

Podsumowanie stworzonego projektu, wypisanie zalet, wad, perspektyw itp. Może SWOT

# Bibliografia

# Spis rysunków

# Spis tabel

# Załączniki