Mikołaj Balcerek, Bartosz Hejduk, Mieczysław Krawiarz, Adam Kulczycki, Mikołaj Pabiszczak, Michał Szczepanowski, Dawid Twardowski, Adrianna Załęska

Podpisy biometryczne na tablecie i ich porównanie z podpisami na papierze Raport 12

1. Obecne osoby

- 1. Mikołaj Balcerek
- 2. Bartosz Hejduk
- 3. Mieczysław Krawiarz
- 4. Adam Kulczycki
- 5. Mikołaj Pabiszczak
- 6. Michał Szczepanowski
- 7. Dawid Twardowski
- 8. Adrianna Załęska

2. Zadania zaplanowane na dziś

- 1. Kończenie prac nad metryką Dynamic Time Warping.
- 2. Zebranie podpisów od uczestników patryk
- 3. Tworzenia tzw. Trustworthiness score (wynik przybierający wartości 0-100 określający poziom pewności, że złożony podpis jest autentyczny)
- 4. Stworzenie szablonu weryfikacji.
- 5. Kwantyfikowalne wyników weryfikacji dla poszczególnych metod (wyznaczenie dopuszczalnych odchyleń dla poszczególnych metod na podstawie danych z eksperymentów, przypisywanie ich wynikom liczby 0-1 określających pewność danej metody w potwierdzeniu tożsamości).
- 6. Testowanie różnych wag metod na podstawie eksperymentu.
- 7. Dalsze zbieranie podpisów od uczestników praktyk.
- 8. Eksplorowanie opcji badania kątów podpisów (niski piorytet).
- 9. Wizualne pomoce (nałożenie oryginalnego podpisu na pole do pisania) do podrobienia podpisu. Pomoże nam to stworzyć bazę nieautentycznych podpisów i testować skuteczność naszych algorytmów oraz dopasowywać wagi.

3. Zrealizowane zadania

- 1. Zbieranie i weryfikowania wcześniejszych hipotez dotyczących badania autentyczności na podstawie zebranych podpisów.
- 2. Grupowa dyskusja na temat wyników pierwszych eksperymentów
- 3. Szablon klasy weryfikacji podpisów i Trustworthiness score.
- 4. Rozpoczęcie prac nad wagami metod weryfikacji podpisu.
- 5. Poprawa funkcjonalności eliminacji podpisów złożonych poza polem wprowadzania (wykryto błędy we wczorajszej implementacji).
- 6. Implementacja wczytywania pochodnych.
- 7. Wizualne pomoce (nałożenie oryginalnego podpisu na pole do pisania) do

- podrobienia podpisu. Pomoże nam to stworzyć bazę nieautentycznych podpisów i testować skuteczność naszych algorytmów oraz dopasowywać wagi.
- 8. Optmalizacja działania tworzenia wykresów.
- 9. Zebranie bazy podpisów uczestników (po 5 podpisów na osobę)

4. Zadania na najbliższe dni

- 1. Zmienianie wag poszczególnych cech podpisu w celu znalezienia optymalnej metody weryfikacji autentyczności.
- 2. Odrzucenie podpisów będących wierną kopią podpisu znajdującego się już w bazie (czyli takich, dla których obliczona wartość Trustworthiness score jest równa 100).
- 3. Rozpoczęcie pracy nad dokumentacją projektu: raport końcowy z opisem zastosowanych metod weryfikacji autentyczności podpisów oraz dokumentacja programu.
- 4. Stworzenie modułu prowadzenia statystyk (obejmujący m.in. False Rejection Rate, False Acceptance Rate, Equal Error Rate).
- 5. Dalsze zbieranie podpisów od uczestników praktyk.