

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 13

## 1. Obecne osoby

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

## 2. Zadania zaplanowane na dziś

1. Dalsze zbieranie podpisów od uczestników praktyk (także podpisów nieautentycznych) w celu stworzenia bazy danych testowych.
2. Testowanie różnych wag metod na podstawie eksperymentu.
3. Kwantyfikowanie wyników weryfikacji dla poszczególnych metod (wyznaczenie dopuszczalnych odchyłeń dla poszczególnych metod na podstawie danych z eksperymentów, przypisywanie ich wynikom liczby 0-1 określających pewność danej metody w potwierdzeniu tożsamości).
4. Wprowadzenie metryki DTW.
5. Eksplorowanie opcji badania kątów podpisów (niski priorytet).

## 3. Zrealizowane zadania

1. Dalsze zbieranie podpisów innych uczestników Poznańskich Praktyk Badawczych. Przy zbieraniu podpisów nieautentycznych wykorzystano możliwość wyświetlenia podglądu podpisu wzorcowego.
2. Praca nad implementacją Dynamic Time Warping.
3. Porównywanie poszczególnych parametrów podpisów - dyskusja dotycząca różnic pomiędzy autentycznymi i fałszywymi sygnaturami.
4. Poprawienie skalowania wykresów.
5. Poprawienie wolno działającej części aplikacji - ładowanie wykresów.

## 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. Stworzenie modułu prowadzenia statystyk (obejmujący m.in. False Rejection Rate, False Acceptance Rate, Equal Error Rate).
4. Rozpoczęcie pracy nad dokumentacją projektu: raport końcowy z opisem zastosowanych metod weryfikacji autentyczności podpisów oraz dokumentacja programu.
5. Przygotowanie prezentacji końcowej projektu.