

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 14

1. Obecne osoby

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

2. Zadania zaplanowane na dziś

1. Nowa szata graficzna programu.
2. Dalsza praca nad metryką DTW (PDTW).
3. Praca nad Trustworthiness score.
4. Indywidualizacja profili użytkowników i metod weryfikacji ich autentyczności.
5. Przygotowanie szablonu raportu końcowego i rozpoczęcie tworzenia dokumentacji programu.

3. Zrealizowane zadania

1. Nowa szata graficzna programu z podziałem na strony, dodawaniem podpisów, przeglądaniem podpisów oraz weryfikacją.
2. Przycisk i strona "Weryfikuj" wspierająca złożenie testowanego podpisu oraz zwrócenie wyniku określającego stopień pewności co do jego autentyczności.
3. Wyliczanie wag poszczególnych cech podpisów (priorytetyzacja najważniejszych cech podpisu dla każdego użytkownika z osobna).
4. Naprawa bugów w wykresach spowodowanych asynchronicznością.
5. Kwantyfikacja wyników weryfikacji podpisów dla ilości pociągnięć oraz stosunku czasu i rozmiaru podpisu.
6. Implementacja Dynamic Time Warping z różnymi metrykami zależnymi od poszczególnych zmiennych obliczonych w punktach podpisu.
7. Zmiany Quality of Life w obsłudze programu (obsługa strzałek, odświeżanie danych dotyczących podpisu bez naciśnięcia przycisku).
8. Praca nad szablonem raportu końcowego.

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. Dalsza praca nad dokumentacją projektu: raport końcowy z opisem zastosowanych metod weryfikacji autentyczności podpisów oraz dokumentacja programu.
5. Przygotowanie prezentacji końcowej projektu.