

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 4

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. Pliki i bieżący postęp

Bieżący postęp można śledzić na <https://github.com/MikolajBalcerek/PodpisBio/>.

3. Zadania zaplanowane na dziś

1. Badanie proporcji długości i szerokości podpisu.
2. Kontrolowanie relatywnych zmian siły nacisku w czasie.
3. Początek pracy nad generowaniem podglądu w plikach .gif.
4. Integracja poprzednich funkcjonalności z klasową strukturą programu.
5. Monitorowanie tempa składania poszczególnych fragmentów podpisu.
6. Zapisywanie prędkości rysika.

4. Zrealizowane zadania

1. Zapoznanie z artykułami naukowymi poruszającymi temat rozpoznawania pisma.
2. Zgromadzenie kolejnych pomysłów dotyczących weryfikacji autentyczności podpisu:
 - Stosunek wysokości wielkich i małych liter.
 - Stosunek wysokości małych liter do długości podpisu.
 - Moment przekroczenia pionowych linii pomocniczych (metoda wymagająca skalowania podpisów tak, by ich długość była stała).
3. Dodanie kolejnych funkcjonalności do prototypu aplikacji (m.in. badanie długości podpisu i poszczególnych pociągnięć długopisu po ekranie urządzenia).

4. Klasowa struktura projektu.

5. Zadania na najbliższe dni

1. Generowanie graficznego podglądu podpisu.
2. Skalowanie podpisu za pomocą średniej i odchyłeń standardowych.
3. Zmiany w strukturach pliku podpisów.
4. Ignorowanie funkcjonalności gumki Surface Pen.
5. Znalazienie istniejących grafologicznych rozwiązań porównywania sygnatur.
6. Zebranie podpisów od uczestników praktyk i zbudowanie przykładowej bazy danych.
7. Ostateczny wybór modelu weryfikacji autentyczności podpisów.