

Железной Александр Сергеевич, группа 2-1

Лабораторная работа № 2

Получение вектора биометрических параметров при анализе клавиатурного почерка

Цель работы

Научиться строить вектор биометрических образцов с использованием полученных данных ввода парольной фразы.

Задание

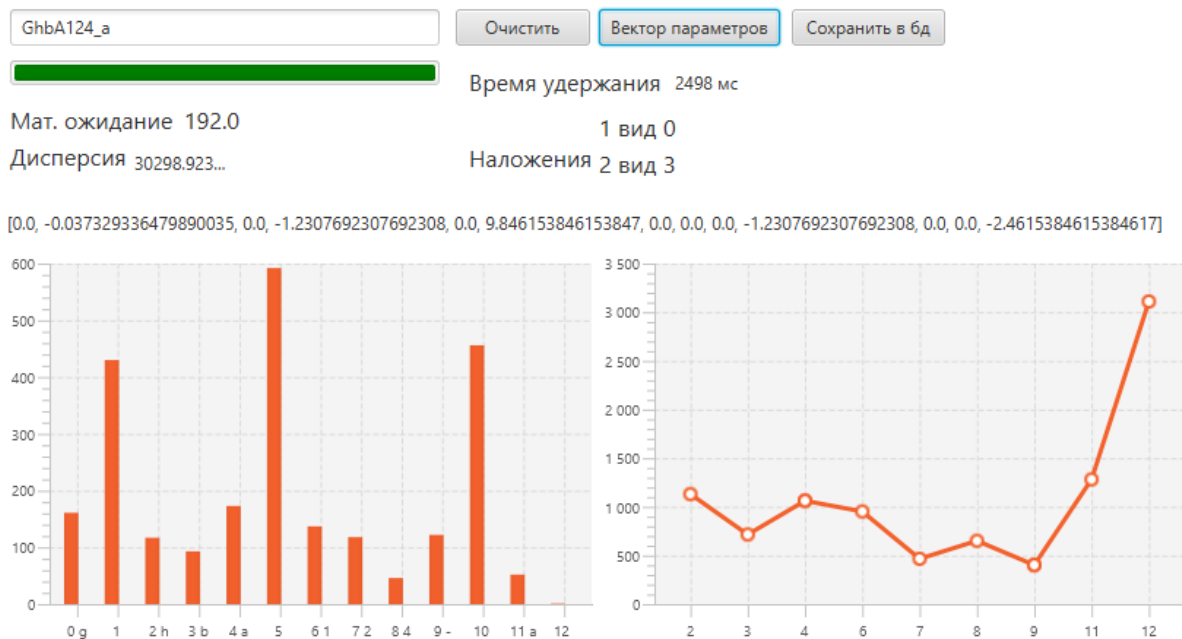
Написать функцию, считающую вектор биометрических параметров на основе данных, полученных в лабораторной работе № 1. Подключить базу данных для хранения пользователей и соответствующих им векторов биометрических параметров.

Код программы:

Полный код программы представлен на [github](#).

Результаты выполнения задания

1. Для начала покажем вектор биометрических параметров с данными из предыдущей лабораторной, нажав на соответствующую кнопку.



2. После проверки вектора, мы можем добавить нового пользователя в базу данных, заполнив определённую форму:

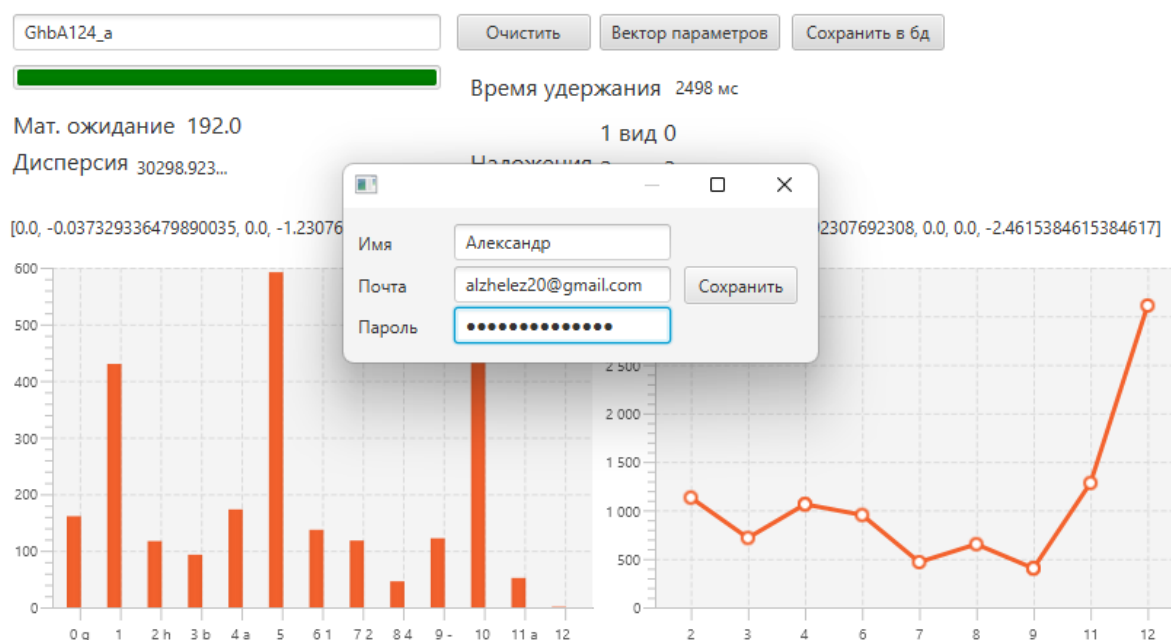


Рисунок 2 – Ввод пользовательских данных

После нажатия кнопки «Сохранить» данные о пользователе вместе с вектором биометрических параметров записываются в БД PostgreSQL, о чём мы можем свидетельствовать в записи в консоли приложения и в самой БД:

```
Testing connection to PostgreSQL JDBC
PostgreSQL JDBC Driver successfully connected
You successfully add data to database now
```

Рисунок 3 – Сообщение из консоли

Результат	План выполнения	Сообщения	Notifications
id [PK] Integer	name character varying (450)	email character varying (500)	password character varying (500)
1	aaa	aaa	aaa
2	111	111	\$2a\$10\$7YMhCqch3BmIS8JlzmL3uTPNo4MQtyeBKXrtfNfPXrNA4HGweptm
3	фыаляц	фы@as.ru	\$2a\$10\$J2QGVd/CvP0oWs0GBzmueFRM50dihgl4xyvUjqVWEqZJEe1kDbS
4	Александр	alzhelez20@gmail.com	\$2a\$10\$bn6wbHCHCFzgZyTTyo/3e7u0DyV0JfMWVq46p7ByUS23M3HXcdtG

Рисунок 4 – Новые данные в БД PostgreSQL

Выводы

В ходе лабораторной работы были добавлены алгоритм для расчёта вектора биометрических образцов, а также настроена и подключена база данных пользователей, в которой каждому пользователю соответствует свой вектор биометрических параметров.