Реферат

Буров С.Д. Разработка Андроид-приложения. ТПЖА.010551.012 ПЗ: Дипл. работа / ВятГУ, каф. ПМиИ; рук. А.Б.Белиц. - Киров, 2015. Гр. ч. \_\_л.; ПЗ 36 с., 6 рис., 7 источник, 4 прил.

Биометрическая верификация подписи, экстремальные точки, вертикальные экстремумы, горизонтальные экстремумы, экстремумы по кривизне, интерполяция, сглаживающие сплайны, параметрически заданные кривые, естественная параметризация, сопоставление подписей, android.

Объект исследования – методы распознавания автора рукописной подписи.

Цель проекта – изучить методы распознавания, реализовать один из них и продемонстрировать на примере android-приложения.

Исследован метод, позволяющий на основе экстремальных точек сопоставлять полученную подпись с оригиналом.

Найден способ получения экстремальных точек с помощью интерполящионных сплайнов.

Реализован программный продукт, позволяющий из списка точек, полученных с экрана смартфона, получить набор экстремальных точек подписи и сопоставить их с набором экстремальных точек эталонной подписи.

Разработка велась с использованием программного обеспечения IntelliJ IDEA 14.

Тестирование проводилось на смартфоне с Google Android 5.0.