

Biometryczne metody kontroli dostępu na statkach

Wstep..... 5

1. Biometria i rodzaje systemów biometrycznych.

1.1. Podział systemów biometrycznych..... 8

1.1. Cechy biometryczne 10

1.1.1. Linie papilarne 11

1.2.2. Twarz..... 14

1.2.3. Teczówka 18

1.2.4. Ucho 20

1.2.5. Chód 21

1.2.6. Podpis 21

1.2.7. Głos 21

2. Elementy użyte w projekcie.

2.1. Elementy elektroniczne 22

2.1.1. Moduł linii papilarnych 22

2.1.2. Płytki wykonawcze 24

2.1.3. Przełącznik suwakowy 26

2.1.4. Wyszwyetlacz LCD 27

2.1.5. Dwukolorowa dioda LED 28

2.1.6. Zestaw rezystorów 29

2.1.7. Przedluzacz micro USB 29

2.1.8. Baterie zasilajace i zasilanie 31

2.1.9. Zestaw przewodów polaczeniowych 32

2.2. Elementy pomocnicze 32

2.2.1. Obudowa 32

2.2.2. Pianka uzupełniajaca 34

2.2.3. Koszyk na baterie 35

2.2.4. Klej termotopliwy 35

3. Praktyczna realizacja urządzenia

3.1. Polaczenie elementow w układ. 36

3.2. Zaprogramowanie układu	46
3.2.1. Zaprogramowanie płytki wykonawczej	46
3.2.2. Zaprojektowanie aplikacji komputerowej	47

4. Wprowadzenie urządzenia w życie codzienne

4.1. Aplikacja	48
4.1.1. Instrukcja obsługi aplikacji	52
4.2. Proces rejestracji linii papilarnych	52
4.3 Proces identyfikacji linii papilarnych	53
4.4. Testy urządzenia	55
4.5. Zastosowanie urządzenia na statku	58

Podsumowanie	60
---------------------------	-----------

Bibliografia	61
---------------------------	-----------

Aneks	63
--------------------	-----------