

V diplomski nalogi sem reševal problem risanja elektrokardiogramskih vzorcev z algoritmi. Napisal sem algoritem, ki riše elektrokardiograme srčnih aritmij. K algoritmu sem dodal tudi komunikacijo z uporabnikom, ki omogoča enostavno rokovanje z različnimi terminali, na katerih se lahko interpretira izhod algoritma.

Nalogo sem razbil na tri glavne dele, ki so med seboj neodvisni. Vsak posamezen del opravlja določeno funkcijo, katere kot celota omogočajo enostaven prikaz elektrokardiogramskih vzorcev. To so :

Vhodni del, ki iz uporabnikovih odgovorov ugotovi na kakšen tip terminala si je izbral in ga pripravi na delovanje. Opravlja tudi vso ostalo komunikacijo z uporabnikom, ki je potrebna. Zbrane podatke in uporabnikove željene podatke posreduje drugemu delu, ki je v bistvu samo algoritem. Vhodni del bi lahko priredili za avtomatsko pretvarjanje podatkov, ki bi prihajali od drugih programov.

Drugi del, ki je bistvo diplomske naloge. To je sam algoritem, ki po postopku, ki sem ga sam napisal, pretvori vhodne podatke v elektrokardiogram, oziroma v zapis, ki ga je možno enostavno pretvoriti v grafično obliko.

seznam uporabljenih virov :

T. Winsor, The electrocardiogram in myocardial infarction, Reprint from Clinical symposia, Copyright 1968 by W.B. Saunders Company, printed in U.S.A.

Brza interpretacija ECG, ZGP DELO Ljubljana, 1982

Original D. Dubin, Rapid interpretation of ECG's, COVER Publishing Company, Tampa Florida