

Nome: Victor Hugo Braguim Canto

RA: 151026041

Aplicação: Uma ferramenta baseada em computação evolutiva para o apoio ao diagnóstico da cardiopatia isquêmica

Ideia Geral: A ferramenta criada baseada em computação evolutiva possui como o intuito de diagnosticar indivíduos com cardiopatia isquêmica (acúmulo de gordura nas artérias). O trabalho sugere a utilização de Machine Learning através de algoritmos genéticos e reconhecimento baseado em casos. Os acertos chegaram a 97,01%.

Referência: PASSOS, U. R. C. P. Uma ferramenta baseada em computação evolutiva para o apoio ao diagnóstico da cardiopatia isquêmica. *Jornal of Health Informatics*, São Paulo, v.6, n.4, 2014.

Aplicação: Detecção Autônoma de intrusões utilizando Aprendizado de Máquina

Ideia Geral: A detecção de Intrusões é percebida com base na identificação de anomalias encontradas. Por exemplo, ao executar um comando de SQL Injection.

Referência: ALVES FERREIRA, Eduardo. Detecção Autônoma de intrusões utilizando Aprendizado de Máquina. 2011. 88f. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação). Instituto de Ciências Matemáticas e Computação, Universidade de São Paulo. 2011.

Aplicação: Spotify

Ideia Geral: Serviço de música com uma opção de descobertas da semana. O sistema analisa as músicas mais ouvidas durante a semana e procura uma relação para recomendar novas músicas que ainda não foram ouvidas (ou encontradas).

Referência: -

Aplicação: Predicting Suicides After Psychiatric Hospitalization in US Army Soldiers The Army Study to Assess Risk and Resilience in Servicemembers (Army STARRS)

Ideia Geral: Prever soldados que estão com um alto risco de cometer suicídios após o retorno da guerra com base em comportamentos.

Referência: RCKessler , CHWarner , CIvany , MVPetukhova , SROse , EJBromet , MBrown , TCai , LColpe , KCox , CFullerton , SGilman , MGruber , SGHeeringa , LLewandowski-Romps , JLi , AMMillikan-Bell , JANAifeh , MKNock , AJRosellini , NASampson , MSchoenbaum , MBStein , SWessely , AMZaslavsky , RJUrsano (2015). Predicting suicides after psychiatric hospitalization in US Army Soldiers: the Army Study to Assess Risk and Resilience in Servicemembers (Army STARRS). *JAMA Psychiatry* 72, 49–57.