



Umetna inteligenca in skrb za zdravje – kaj zmore ChatGPT in kaj moramo vedeti kot zdravstveni delavci

- „a zdaj me bo pa robot pregledal?“

Ljubljana, 16.9.2025

CHAT GPT ALI ZDRAVNIK?




SEVEDA DA NE.



ALI PA MOGOČE?



Umetna inteligenca ni samo Chat GPT


Save For Later

LIST OF 100+ AI ALGORITHMS

Machine Learning Algorithms <ul style="list-style-type: none"> Linear Regression Logistic Regression Decision Trees Random Forests Support Vector Machines (SVM) Naive Bayes K-Nearest Neighbors (KNN) K-Means Clustering Principal Component Analysis (PCA) Gradient Boosting Machines (GBM) AdaBoost Bagging Stochastic Gradient Descent (SGD) Mini-Batch K-Means Expectation Maximization (EM) Hierarchical Clustering DBSCAN OPTICS Spectral Clustering Anomaly Detection 	Natural Language Processing Algorithms <ul style="list-style-type: none"> Bag of Words (BoW) Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF) Word2Vec GloVe (Global Vectors for Word Representation) BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers) GPT (Generative Pretrained Transformer) LDA (Latent Dirichlet Allocation) Seq2Seq Models Conditional Random Fields (CRF) Transformer-XL ELMO (Embeddings from Language Models) RoBERTa T5 (Text-to-Text Transfer Transformer) XLNet 	Computer Vision Algorithms <ul style="list-style-type: none"> Edge Detection Algorithms (Sobel, Canny) Hough Transform Optical Flow Scale-Invariant Feature Transform (SIFT) Histogram of Oriented Gradients (HOG) Region-Based Convolutional Neural Networks (R-CNNs) YOLO (You Only Look Once) SSD (Single Shot MultiBox Detector) Fast R-CNN Faster R-CNN Mask R-CNN RetinaNet FCM (Fully Convolutional Network) GAN Variants (Pix2Pix, CycleGAN) 	Reinforcement Learning Algorithms <ul style="list-style-type: none"> Q-Learning Deep Q Network (DQN) Policy Gradients Actor-Critic Methods Monte Carlo Tree Search (MCTS) Proximal Policy Optimization (PPO) Soft Actor-Critic (SAC) Trust Region Policy Optimization (TRPO) SARSA (State-Action-Reward-State-Action) Double DQN Dueling DQN Rainbow DQN TD-Lambda 	Deep Learning Algorithms <ul style="list-style-type: none"> Convolutional Neural Networks (CNNs) Recurrent Neural Networks (RNNs) Long Short-Term Memory Networks (LSTMs) Generative Adversarial Networks (GANs) Autoencoders Deep Belief Networks (DBNs) Transformer Networks U-Net ResNet VGGNet InceptionNet DenseNet MobileNet EfficientNet Capsule Networks
Optimization Algorithms <ul style="list-style-type: none"> Gradient Descent Stochastic Gradient Descent (SGD) Adam (Adaptive Moment Estimation) RMSprop (Root Mean Square Propagation) Genetic Algorithms Particle Swarm Optimization (PSO) Ant Colony Optimization (ACO) Bees Algorithm Differential Evolution Firefly Algorithm Cuckoo Search Bayesian Optimization Conjugate Gradient Descent BFGS (Broyden-Fletcher-Goldfarb-Shanno) L-BFGS (Limited-memory BFGS) 	Ensemble Algorithms <ul style="list-style-type: none"> Boosting Bagging AdaBoost Gradient Boosting XGBoost (Extreme Gradient Boosting) LightGBM CatBoost Random Subspace Stacking Voting Classifier Blending MultiBoosting BrownBoost LogitBoost RUSBoost SMOTEBoost Gradient Boosting Machines (GBM) Balanced Random Forest Easy Ensemble Classifier Feature Subspace Ensemble 	Recommendation Systems <ul style="list-style-type: none"> Collaborative Filtering Content-Based Filtering Matrix Factorization Techniques (SVD, NMF) Association Rule Learning (Apriori, Eclat) Neural Collaborative Filtering Hybrid Recommendation Systems Context-Aware Recommendation Systems Factorization Machines DeepFM (Deep Factorization Machines) Wide & Deep Learning 	Anomaly Detection Algorithms <ul style="list-style-type: none"> Isolation Forest One-Class SVM Local Outlier Factor (LOF) Elliptic Envelope DBSCAN (Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise) K-Means Based Anomaly Detection PCA-Based Anomaly Detection Autoencoder-Based Anomaly Detection GMM (Gaussian Mixture Model) Hawkins-Cramer Test 	Graph Algorithms in AI <ul style="list-style-type: none"> PageRank Graph Convolutional Networks (GCN) Node2Vec DeepWalk Graph Attention Networks (GAT) GraphSAGE Graph Isomorphism Networks (GIN) Random Walk Community Detection Algorithms Graph Embedding Techniques Louvain Method for Community Detection Label Propagation Algorithm Girvan-Newman Algorithm Graph Neural Networks (GNN)



**ČISTO VSI_E STE ŽE
UPORABLJALI UMETNO
INTELIGENCO.**



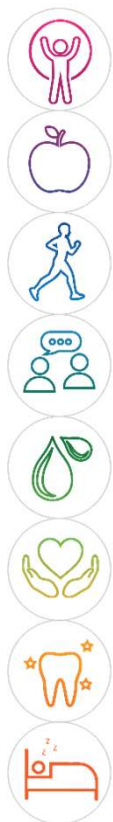
Umetna inteligenca nam pomaga pri



OBETI ZA SLOVENIJO



Umetna inteligenca nam pomaga pri



Umetna inteligenca nam pomaga pri



AMPAK TO JE VSE ČISTO DRUGAČE



**ZDAJ SE LAHKO Z NJIM
POGOVARJATE
TUDI V SLOVENŠČINI**



A IMATE PREVEČ DELA?



DELAVCI,
KI UPORABLJAJO GENERATIVNO UMETNO
INTELIGENCO, LAHKO
IZBOLJŠAJO UČINKOVITOST ZA DO

40 %



KAJ JE CHAT GPT



- Ve vse, pove vse.
- Zna vse jezike.
- Se laže.
- Je tudi Herta Kosmina
- Rad piše in govori.

PODROČJA UPORABE CHAT GPT



- Priprava vsebin
- Prevajanje in lektoriranje
- Učenje
- Brainstorming
- Pisanje govorov
- Dopisovanje
- Analiza podatkov
- Excel, Powerpoint, drugi programi
- Analize dokumentov

1. Splošna znanja: Uporabniki me pogosto uporabljajo za odgovore na splošna vprašanja o zgodovini, znanosti, kulturi, umetnosti, jezikih itd.
2. Tehnologija: Uporabniki me pogosto uporabljajo za reševanje tehnoloških težav ali vprašanj, povezanih z računalniki, pametnimi telefoni, programsko opremo in drugimi tehnološkimi izdelki.
3. Izobraževanje: Uporabniki me pogosto uporabljajo za pomoč pri izobraževalnih vprašanjih, kot so matematika, zgodovina, znanost, jezikoslovje in druga področja.
4. Zdravje in medicina: Uporabniki me pogosto uporabljajo za informacije o zdravju in medicinskih vprašanjih, kot so simptomi bolezni, zdravljenje, prehrana in vadba.
5. Finance in poslovanje: Uporabniki me pogosto uporabljajo za nasvete o denarju, naložbah, davkih, podjetništvu in drugih poslovnih vprašanjih.
6. Potovanja in turizem: Uporabniki me pogosto uporabljajo za informacije o potovanjih, turističnih destinacijah, cenah letov, najem avtomobilov in drugih potovanjskih vprašanjih.

GLAVNI POUČENKI



- Ni možno preveriti, ali je nekaj napisal Chat GPT.
- Ne, ni slab. So samo slabe uporabe tega orodja.
- Navajanje ni zahtevano.
- Ampak krademo pa ne.
- Povejte mu zakaj nekaj pripravljate.
- Pogovarjajte se z njim kot s sodelavko_cem.
- Varnost morate vključiti, pa še potem ni popolna.

NAJPOMEMBENJŠA INFORMACIJA!



PROJEKTI ZNOTRAJ CHAT GPT



GLAVNI POUČENI



- Prinašajo konsistenco pri odgovarjanju.
- Naučimo jih lahko posebnega znanja z nalaganjem datotek.
- Damu mu funkcijo, namen, ali smisel.
- Vnaprej razložimo vsa navodila kako naj deluje.
- Delimo ga lahko s sodelavci_kami.

PRIMER: SOČUTNI ZDRAVNIK



PRIMER: STROKOVNJAK ZA KRKINE PRODUKTE



NE ZAMUDITE PRILOŽNOSTI



Peter Mesarec
peter@seos.si



SKUPAJ
ZA ZDRAVJE

