

ΕΡΓΑΣΙΑ Β ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ – ΤΝ

Ομαδική **2 ατόμων** – να δηλώσετε την ομάδα σας έως **Τετάρτη 9/4**.

Θα επιλέξετε και θα γράψετε πληροφορίες (τρόπος χρήσης/λειτουργίας) για μια από τις παρακάτω εφαρμογές. Μπορείτε να βάλετε στην εργασία παραδείγματα από την εφαρμογή που θα διαλέξετε (πχ εικόνες που θα προκύψουν). Επίσης, να κάνετε μια εισαγωγή γενικά για την Τεχνητή Νοημοσύνη και έναν επίλογο για την εφαρμογή που διαλέξατε (πχ αν την κρίνετε θετικά ή αρνητικά).

Μορφή εργασίας σε έγγραφο (word) 4-5 σελίδων και μέγεθος γραμματοσειράς 12 στ.

Στο πρώτο μάθημα μετά τις διακοπές του Πάσχα, θα φέρετε την εργασία για διορθώσεις/υποδείξεις και τελική παράδοση **5 έως 9 Μαΐου** (δεύτερη εβδομάδα μετά το Πάσχα) την ημέρα που θα έχει μάθημα κάθε τμήμα (πχ το Γ2B την Τρίτη 6/5).

Παραδείγματα εφαρμογών:

1. **Autodraw**. Μια διασκεδαστική διαδικτυακή εφαρμογή – παιχνίδι της Google. Προβλέπει τι μπορεί να έχουμε στο μυαλό μας και μας προτείνει σχετικές ζωγραφιές. Με τη χρήση τεχνητής νοημοσύνης, εσείς ζωγραφίζετε, και η εφαρμογή σας προτείνει ένα αντίστοιχο σχέδιο το οποίο όμως έχει σχεδιάσει κάποιος επαγγελματίας καλλιτέχνης.
2. **Quick Draw**. Μια διασκεδαστική διαδικτυακή εφαρμογή – παιχνίδι της Google, που χρησιμοποιεί τεχνητή νοημοσύνη, βοηθώντας όλους εμάς να κατανοήσουμε πως λειτουργεί η μηχανική μάθηση. Η εφαρμογή σας προτρέπει να ζωγραφίσετε κάτι, και ένα νευρωνικό δίκτυο προσπαθεί να μαντέψει τι σχεδιάζετε.
3. **NightCafe**. Τεχνητή νοημοσύνη για την παραγωγή έργων τέχνης από κείμενο.
4. **Hotpot.ai**. Με τα πολύ “έξυπνα” εργαλεία τεχνητής νοημοσύνης που διαθέτει, σας βοηθά να δημιουργήσετε/επεξεργαστείτε εκπληκτικά γραφικά, εικόνες και κείμενα.
5. **PicsArt**. Περιλαμβάνει μια σειρά από εργαλεία τεχνητής νοημοσύνης που βελτιώνουν την εμπειρία των χρηστών στη δημιουργία και επεξεργασία εικόνων.
6. **Craiyon**. Είναι μια γεννήτρια τέχνης AI που δημιουργεί μοναδικές εικόνες από μηνύματα κειμένου. Χρησιμοποιεί μηχανική εκμάθηση για τη δημιουργία νέων εικόνων.
7. Τα **Chatbots** είναι προγράμματα τα οποία συνομιλούν μαζί μας, για να μας εξυπηρετήσουν δίνοντάς μας πληροφορίες ή συμβουλές. Παλαιότερα υπήρχε η **Alice**. Σύγχρονα chatbots είναι η **Alexa**, ο **Siri**, ο **Google Assistant**, το **ChatGPT**.

8. **Chat YouTube.** Μια εφαρμογή που χρησιμοποιεί Τεχνητή Νοημοσύνη για να συνομιλήσετε με οποιοδήποτε βίντεο φιλοξενείται στο YouTube. Εισάγετε τη διεύθυνση του βίντεο με το οποίο θέλετε συνομιλήσετε και μετά από λίγα δευτερόλεπτα, η εφαρμογή θα ανταποκριθεί, αναφέροντας πως έχει μελετήσει το βίντεο, θα σας παρουσιάσει μια περίληψη σχετικά με το που αναφέρεται και θα περιμένει από εσάς να ξεκινήσετε τη συζήτηση, κάνοντας ερωτήσεις.
9. **DALL-E 2.** Η βελτιωμένη έκδοση της εφαρμογής της εταιρίας OpenAI (αυτή που δημιούργησε το ChatGPT). Χρησιμοποιεί Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη δημιουργία εντυπωσιακών ρεαλιστικών εικόνων κατόπιν δικής μας περιγραφής – προτροπής σε φυσική γλώσσα
10. **Snapedit.** Αφαίρεση αντικειμένων από τη φωτογραφία
11. **AI Picture Restorer.** Επαναφέρουμε χαλασμένες φωτογραφίες σε αγαπημένες αναμνήσεις
12. **AI Time Machine** Δημιουργήστε εκπληκτικά AI είδωλα και ταξιδέψτε στην ιστορία
13. **MyHeritage Deep Nostalgia™**, τεχνολογία αναπαράστασης βίντεο που δίνει κίνηση σε πρόσωπα στις φωτογραφίες και δημιουργεί ρεαλιστικά βίντεο υψηλής ποιότητας.
14. **DeepStory** – Κάντε τις φωτογραφίες σας να μιλήσουν. Με τη βοήθεια της τεχνητής νοημοσύνης και τη μέθοδο του Deep Learning (βαθιάς μάθησης), δημιουργεί ένα κινούμενο βίντεο ενός ατόμου από μια φωτογραφία, το οποίο μπορεί να αφηγηθεί μια ιστορία με ρεαλιστικό τρόπο. Για την αφήγηση δεν χρειάζεται να μιλήσουμε οι ίδιοι, αφού διατίθενται δεκάδες έτοιμες φωνές σε πολλές γλώσσες (ανάμεσά τους και η Ελληνική) και μπορούμε να το εμπλουτίσουμε με διαδοχικές φωτογραφίες για να έχουμε πιο πλούσιο αποτέλεσμα.
15. **FakeYou.** Μετατροπή κειμένου σε ομιλία προσώπου που επιλέγουμε.
16. **Animated Drawings.** Δώστε κίνηση στις ζωγραφιές σας με τη βοήθεια της τεχνητής νοημοσύνης
17. **Blob Opera** της Google. Το παιχνίδι χρησιμοποιεί ένα μοντέλο μηχανικής μάθησης που εκπαιδεύεται σε πραγματικές φωνές για να διευκολύνει τον καθένα να δημιουργήσει καταπληκτική μουσική όπερας!
18. **Duolingo.** Ασχολείται με το κομμάτι της τεχνητής νοημοσύνης που λέγεται NLP (Natural language processing), δηλαδή επεξεργασία φυσικής γλώσσας (περιλαμβάνει σύστημα αναγνώρισης ομιλίας).
19. **Teachable Machine.** Μια εύχρηστη πλατφόρμα, η χρήση της οποίας μπορεί να μας μυήσει στη λογική της μηχανικής μάθησης μιας, δίνοντας τη δυνατότητα να δημιουργήσουμε τα δικά μας μοντέλα σε χρόνο ρεκόρ.
20. **WhichFacesReal.** Πώς ξεχωρίζω ψεύτικες φωτογραφίες από αληθινές

21. **DETECT FAKES**. Πώς ξεχωρίζω ψεύτικα βίντεο από αληθινά
22. **Quizizz AI**. Δημιουργούμε ερωτήσεις, κουίζ και διαφάνειες
23. **Gamma App**. Δημιουργούμε παρουσιάσεις, αρχεία και ιστοσελίδες