Τεχνητή Νοημοσύνη & LLMs

Μια απλή εισαγωγή στον κόσμο του AI

Α' Τάξη ΕΠΑ.Λ.

1. Τι είναι η Τεχνητή Νοημοσύνη (ΤΝ / AI);

- **Ορισμός:** Η ικανότητα των υπολογιστών να εκτελούν εργασίες που κανονικά απαιτούν ανθρώπινη σκέψη.

- **Πώς λειτουργεί η παραδοσιακή πληροφορική;** Ο προγραμματιστής γράφει αυστηρούς κανόνες (Αν συμβεί Α, κάνε το Β).

- **Πώς λειτουργεί η ΤΝ σήμερα;** Δεν της δίνουμε έτοιμους κανόνες. Της δίνουμε χιλιάδες παραδείγματα (δεδομένα) και μαθαίνει να βρίσκει τα μοτίβα μόνη της.

- **Παράδειγμα καθημερινότητας:** Οι προτάσεις βίντεο στο YouTube, το GPS (Google Maps) και τα φίλτρα spam στα email μας.

2. Τι είναι τα LLMs (Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα);

- **Τι σημαίνουν τα αρχικά:** Large Language Models (Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα).

- **Τι ακριβώς είναι;** Ένας συγκεκριμένος τύπος ΤΝ που ειδικεύεται στην ανθρώπινη γλώσσα. Σκεφτείτε το σαν ένα εξαιρετικά προηγμένο σύστημα αυτόματης συμπλήρωσης κειμένου.

- **Παραδείγματα που ξέρετε:** Το ChatGPT, το Google Gemini, το Claude.

- **Τι μπορούν να κάνουν;** Να απαντήσουν σε ερωτήσεις, να γράψουν ή να διορθώσουν κείμενα, να κάνουν περιλήψεις βιβλίων, ακόμα και να γράψουν κώδικα υπολογιστή.

3. Πώς συνδέονται ΤΝ και LLM;

- **Η Σχέση «Ομπρέλας»:** Η Τεχνητή Νοημοσύνη είναι το γενικό επιστημονικό πεδίο. Το LLM είναι απλώς ένα εξειδικευμένο εργαλείο μέσα σε αυτό το πεδίο.
- **Η παρομοίωση με τα οχήματα:**
  - Αν η Τεχνητή Νοημοσύνη είναι η γενική κατηγορία «Οχήματα» (που περιλαμβάνει αεροπλάνα, πλοία, φορτηγά),

  - Τότε το LLM είναι ένα συγκεκριμένο σπορ αυτοκίνητο, φτιαγμένο ειδικά για να τρέχει στον δρόμο της ανθρώπινης γλώσσας.

4. Προσοχή: Δεν είναι άνθρωποι!

- **Δεν έχουν κρίση ή συνείδηση:** Τα LLMs δεν «καταλαβαίνουν» τον κόσμο όπως εμείς. Λειτουργούν με μαθηματικά και στατιστική, προβλέποντας ποια λέξη ταιριάζει μετά την άλλη.

- **Το φαινόμενο της «Παραίσθησης» (Hallucination):** Μερικές φορές ένα LLM μπορεί να βγάλει μια εντελώς ψεύτικη πληροφορία, αλλά να την παρουσιάσει με απόλυτη σιγουριά. Πάντα ελέγχουμε τα σημαντικά στοιχεία!

- **Το σωστό συμπέρασμα:** Είναι ένας εξαιρετικός βοηθός, αλλά ο έλεγχος και η τελική απόφαση ανήκουν πάντα στον άνθρωπο-επαγγελματία.