



Οδηγός Εκπαιδευτικού

Τεχνητή Νοημο σύνη

2

Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) στην Υγεία



Εισαγωγή στη δραστηριότητα:

Σε αυτό το μάθημα, οι μαθητές/τριες εξερευνούν τον ρόλο της Τεχνητής Νοημοσύνης στην υγεία, με έμφαση σε εφαρμογές (apps) ελέγχου συμπτωμάτων που βασίζονται σε AI.

Μέσα από διαδραστικές ασκήσεις και μια μελέτη περίπτωσης, μαθαίνουν πώς λειτουργούν αυτές οι εφαρμογές και τι είδους δεδομένα συλλέγουν.

Οι μαθητές/τριες προβληματίζονται σχετικά με το αν θα χρησιμοποιούσαν μια τέτοια εφαρμογή, τα πιθανά οφέλη της και τον βαθμό εμπιστοσύνης που θα της έδειχναν.

Στο τέλος του μαθήματος, θα έχουν αναπτύξει μια βαθύτερη κατανόηση του τρόπου με τον οποίο οι τεχνολογίες AI αλληλεπιδρούν με τα προσωπικά δεδομένα υγείας.

Απευθύνεται σε

Εκπαιδευτικούς δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και για μαθητές/μαθήτριες ηλικίας 12+ (από 1η Γυμνασίου και άνω)

Στόχοι Δραστηριότητας:

- Αναγνώριση διαφορετικών περιπτώσεων χρήσης της Τεχνητής Νοημοσύνης στον ιατρικό τομέα
- Εξήγηση του τρόπου λειτουργίας των εφαρμογών ελέγχου συμπτωμάτων που βασίζονται σε AI
- Αναγνώριση των τύπων προσωπικών δεδομένων υγείας που συλλέγουν αυτές οι εφαρμογές
- Στοχασμός γύρω από τα πιθανά πλεονεκτήματα χρήσης τέτοιων εφαρμογών και το επίπεδο προσωπικής εμπιστοσύνης σε αυτές

Εκτέλεση δραστηριότητας

Εισαγωγή (15 λεπτά)

Βήμα 1ο:

Εισαγάγετε τους μαθητές και τις μαθήτριες στο θέμα του σημερινού μαθήματος: **Τεχνητή Νοημοσύνη στην Υγεία (AI in healthcare)**. Αν και το θέμα μπορεί αρχικά να ακούγεται τεχνικό, πολλά από τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται στον ιατρικό χώρο δεν διαφέρουν ιδιαίτερα από τις τεχνολογίες που συναντούν οι μαθητές και οι μαθήτριες στην καθημερινή τους ζωή. Για να γίνουν πιο ξεκάθαρες αυτές οι συνδέσεις, το μάθημα ξεκινά με μια σύντομη δραστηριότητα που βασίζεται σε εικόνες.

Δείξτε στην τάξη μια σειρά από εικόνες:

- ένα smartwatch που καταγράφει δεδομένα υγείας
- μια εφαρμογή για έλεγχο δερματικών βλαβών
- έναν φωνητικό βοηθό που υποστηρίζει ηλικιωμένα άτομα
- μια ιατρική απεικόνιση που αναλύεται ηλεκτρονικά
- ένα chatbot που λειτουργεί ως symptom checker

Για κάθε εικόνα, ζητήστε από τους μαθητές και τις μαθήτριες:

- να περιγράψουν τι βλέπουν
- να εξηγήσουν τι πιστεύουν ότι κάνει η τεχνολογία
- να εξετάσουν με ποιον τρόπο μπορεί να εμπλέκεται η Τεχνητή Νοημοσύνη (AI)



Task:

Ας εξετάσουμε μαζί τις πέντε εικόνες.

- Τι βλέπετε σε κάθε εικόνα;
- Τι πιστεύετε ότι κάνει η συγκεκριμένη τεχνολογία;
- Με ποιον τρόπο θα μπορούσε να εμπλέκεται η Τεχνητή Νοημοσύνη (AI);





Θεωρητικό Υπόβαθρο για εκπαιδευτικούς

1. Smartwatch που καταγράφει δεδομένα υγείας

Τα smartwatches ενθαρρύνουν έναν πιο υγιεινό τρόπο ζωής, καταγράφοντας βήματα, καρδιακούς παλμούς, ύπνο και επίπεδα δραστηριότητας.

Μπορούν να υπενθυμίζουν στους χρήστες και τις χρήστριες να κινηθούν, να ασκηθούν ή να ξεκουραστούν, συμβάλλοντας στην προληπτική φροντίδα υγείας.

Οι αλγόριθμοι Τεχνητής Νοημοσύνης αναλύουν μοτίβα στα συλλεγμένα δεδομένα (π.χ. αρρυθμίες, κύκλους ύπνου) και παρέχουν εξατομικευμένες συμβουλές ή ειδοποιήσεις.

2. Εφαρμογή για έλεγχο δερματικών βλαβών

Με εξειδικευμένα προγράμματα ελέγχου δέρματος, η AI μπορεί να βοηθήσει τους γιατρούς να αναλύσουν φωτογραφίες ελιών ή άλλων αλλοιώσεων, συγκρίνοντάς τις με μεγάλες βάσεις ιατρικών εικόνων.

Αναζητούνται προειδοποιητικά σημάδια, όπως ακανόνιστο σχήμα, ανομοιόμορφο χρώμα ή μεταβολές μεγέθους.

Αυτό υποστηρίζει την έγκαιρη ανίχνευση πιθανών προβλημάτων, όπως ο καρκίνος του δέρματος.

3. Φωνητικοί βοηθοί που υποστηρίζουν ηλικιωμένα ή άτομα με αναπηρίες

Οι φωνητικοί βοηθοί μπορούν να κάνουν την καθημερινή ζωή πιο εύκολη και ασφαλή — π.χ. υπενθυμίζοντας τη λήψη φαρμάκων, βοηθώντας στην επικοινωνία με συγγενείς σε περίπτωση ανάγκης ή παρέχοντας άμεση πληροφορία σχετικά με την υγεία. Προάγουν την αυτονομία και μειώνουν την απομόνωση.

Η AI επιτρέπει την αναγνώριση και κατανόηση φυσικής ομιλίας, ώστε ο βοηθός να ανταποκρίνεται σε προφορικά αιτήματα και να προσαρμόζεται στις ανάγκες του χρήστη.

4. Ανάλυση ιατρικών απεικονίσεων

Οι ακτινογραφίες, οι αξονικές τομογραφίες (CT) και οι μαγνητικές τομογραφίες (MRI) είναι ζωτικής σημασίας για την ανίχνευση τραυματισμών και ασθενειών.

Η Τεχνητή Νοημοσύνη μπορεί να επιταχύνει τη διάγνωση και να βοηθήσει τους γιατρούς να εντοπίσουν προβλήματα νωρίς, οδηγώντας σε πιο αποτελεσματική θεραπεία.

Τα μοντέλα AI εκπαιδεύονται σε χιλιάδες ιατρικές εικόνες ώστε να αναγνωρίζουν μοτίβα (π.χ. όγκους, κατάγματα) και να επισημαίνουν ύποπτες περιοχές για το ιατρικό προσωπικό.

5. Ανάλυση εφαρμογών που ελέγχουν συμπτώματα (symptom checker apps)

Οι εφαρμογές symptom checker επιτρέπουν στους χρήστες να εισάγουν τα συμπτώματά τους και να λαμβάνουν βασικές συμβουλές για τα επόμενα βήματα.

Αυτό τους βοηθά να αποφασίσουν αν χρειάζεται να δουν γιατρό ή αν μπορούν να διαχειριστούν το ζήτημα στο σπίτι.

Έτσι μειώνονται οι περιττές επισκέψεις και ενισχύεται η έγκαιρη φροντίδα.

Η AI χρησιμοποιεί επεξεργασία φυσικής γλώσσας (Natural Language Processing) για να ερμηνεύει τα δεδομένα που εισάγουν οι χρήστες και αντιστοιχεί τα συμπτώματα με ιατρικές βάσεις δεδομένων ώστε να προτείνει πιθανές παθήσεις ή επόμενα βήματα.



Βήμα 2ο:

Αποσαφηνίστε τι φαίνεται σε κάθε εικόνα. Εξηγήστε ότι θα εξετάσετε πιο προσεκτικά ένα από τα παραδείγματα: έναν AI symptom checker. Ρωτήστε τους μαθητές και τις μαθήτριες αν γνωρίζουν τι είναι και συλλέξτε τις απαντήσεις τους. Έπειτα, κάντε μια σύντομη εισαγωγή σε έναν symptom checker με AI, όπως το [Symptomate](#), και πραγματοποιήστε ένα live demo για να δείξετε πώς λειτουργεί το chatbot. Αυτό θα προετοιμάσει τους μαθητές και τις μαθήτριες για την επόμενη άσκηση.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα υποθετικό παράδειγμα ατόμου με τυπικά συμπτώματα γρίπης, όπως:

- πυρετός
- βήχας
- καταρροή
- πονοκέφαλος

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράδειγμα κατά την επίδειξη του symptom checker.

Μελέτη περίπτωσης: Μια εφαρμογή για κάθε περίπτωση (25 λεπτά)

Για την κύρια άσκηση, οι μαθητές και οι μαθήτριες θα εργαστούν με μια μελέτη περίπτωσης, ώστε να εξερευνήσουν πώς λειτουργεί ένας symptom checker που βασίζεται σε AI και να σκεφτούν τις παραμέτρους και τους προβληματισμούς που συνοδεύουν τη χρήση μιας τέτοιας εφαρμογής. Ενθαρρύνετε τα παιδιά να σκεφτούν κριτικά σχετικά με τα πιθανά οφέλη και τους πιθανούς κινδύνους των symptom checkers. Κατά τη διάρκεια της δραστηριότητας, θα απαντήσουν σε σύντομες ερωτήσεις κουίζ για να ενισχύσουν την κατανόησή τους. Οι μαθητές και οι μαθήτριες μπορούν να εργαστούν ατομικά ή σε ζευγάρια.

Υπάρχουν πολλοί τρόποι παρουσίασης της μελέτης περίπτωσης.

Προτείνουμε έναν από τους παρακάτω, ανάλογα με το τι ταιριάζει καλύτερα στο πρόγραμμά σας:

1. Ηχητικός διάλογος

- Δημιουργήστε μια ηχογραφημένη εκδοχή της μελέτης περίπτωσης ως διάλογο (π.χ. χρησιμοποιώντας εργαλεία text-to-speech όπως το [Elevenlabs](#)).
- Προσθέστε φυσικές παύσεις ώστε οι μαθητές και οι μαθήτριες να μπορούν να απαντούν σε ερωτήσεις κουίζ πριν συνεχιστεί ο διάλογος.
- Ετοιμάστε τις ερωτήσεις κουίζ σε ξεχωριστό φύλλο εργασίας ή χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο κουίζ όπως το Kahoot.
- Βεβαιωθείτε ότι ο ήχος είναι καθαρός και ότι οι χαρακτήρες ακούγονται διακριτοί μεταξύ τους.

2. Μορφή γραπτής συνομιλίας

- Παρουσιάστε τη μελέτη περίπτωσης ως διάλογο chat (π.χ. τύπου WhatsApp).
- Ενσωματώστε διαδραστικές ερωτήσεις κουίζ μέσα στη συνομιλία, ώστε οι μαθητές και οι μαθήτριες να μπορούν να απαντούν καθώς παρακολουθούν την εξέλιξη του διαλόγου.
- Αναδείξτε βασικά σημεία στα οποία χρειάζεται να γίνει αναστοχασμός πάνω σε σημαντικές πληροφορίες.

3. Φύλλο εργασίας

- Προετοιμάστε τη μελέτη περίπτωσης ως κείμενο για ανάγνωση, π.χ. handout ή PDF.
- Προσθέστε ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής για τους μαθητές και τις μαθήτριες, τις οποίες θα απαντήσουν απευθείας στο φύλλο εργασίας.
- Συμπεριλάβετε εικόνες για να οπτικοποιηθεί η κατάσταση της μελέτης περίπτωσης.



Δραστηριότητα:

Ακολουθήστε προσεκτικά τη μελέτη περίπτωσης για να μάθετε πώς λειτουργούν οι εφαρμογές symptom checker με AI, ποια είναι τα οφέλη και οι κίνδυνοί τους, και για να ολοκληρώσετε τις σύντομες ασκήσεις που περιλαμβάνονται.

Συμπέρασμα (5 λεπτά)

Για να ολοκληρώσετε το μάθημα, συζητήστε με την τάξη τις πληροφορίες που παρουσιάστηκαν στη μελέτη περίπτωσης, χρησιμοποιώντας τις παρακάτω ερωτήσεις. Ενθαρρύνετε τους μαθητές και τις μαθήτριες να μοιραστούν τις απόψεις τους:

- Πόσο σίγουροι και σίγουρες αισθάνεστε όταν χρησιμοποιείτε εφαρμογές symptom checker;
- Πιστεύετε ότι μπορούν να αντικαταστήσουν ιατρική διάγνωση; Γιατί ή γιατί όχι;
- Ποια προσωπικά δεδομένα εισήγαγε η γυναίκα για να χρησιμοποιήσει την εφαρμογή;
- Θα αισθανόσασταν άνετα να μοιραστείτε αυτό το είδος δεδομένων με μια εφαρμογή;

Ολοκληρώστε το μάθημα τονίζοντας ότι οι εφαρμογές symptom checker που βασίζονται στην Τεχνητή Νοημοσύνη μπορούν να αποτελέσουν χρήσιμα εργαλεία για μια αρχική εκτίμηση των συμπτωμάτων. Ωστόσο, είναι απαραίτητο να γίνει σαφές ότι δεν μπορούν να αντικαταστήσουν επαγγελματική ιατρική συμβουλή. Στις περισσότερες περιπτώσεις, ιδιαίτερα όταν υπάρχουν σοβαρά ή επίμονα συμπτώματα, η επίσκεψη σε γιατρό είναι απαραίτητη. Ενθαρρύνετε τους μαθητές και τις μαθήτριες να βλέπουν τα symptom checkers ως χρήσιμο πρώτο βήμα, όχι ως τελική λύση, και να λαμβάνουν πάντα υπόψη: την αξιοπιστία της πηγής, και την προστασία των προσωπικών δεδομένων τους.

Επέκταση ή διαφοροποίηση / Περαιτέρω προτάσεις (15 λεπτά)

Αν υπάρχει επιπλέον χρόνος, μπορείτε να ζητήσετε από τους μαθητές και τις μαθήτριες να δοκιμάσουν οι ίδιοι και οι ίδιες έναν symptom checker.

Χρησιμοποιήστε το <https://symptomate.com> ή κάποια παρόμοια εφαρμογή της επιλογής σας.

Μπορούν να χρησιμοποιήσουν φανταστικά δεδομένα και να ελέγξουν αν ο symptom checker αναγνωρίζει σωστά την πιθανή ασθένεια ή αν δίνει εσφαλμένη διάγνωση.

Φανταστικά δεδομένα::

Όνομα	Ηλικία	Φύλο	Συμπτώματα	Διάγνωση
Άννα	26	Γυναίκα	Πυρετός, βήχας, πόνοι στο σώμα, κόπωση	Γρίπη
Μανώλης	54	Άντρας	Ναυτία, πονοκέφαλος, κόπωση	Ημικρανία
Λώρα	34	Γυναίκα	Βήχας, πόνος στον λαιμό, πυρετός, δύσπνοια	Βρογχίτιδα



Μελέτη περίπτωσης: Μια εφαρμογή για κάθε περίπτωση*

Jenny: Κοίταξε αυτό! Έχω κόκκινες κηλίδες σε όλο μου το σώμα.

Olivia: Ωχ, αυτό μοιάζει με άσχημο εξάνθημα. Έχεις κάποια αλλεργία;

Jenny: Μακάρι να ήξερα. Το εξάνθημα εμφανίστηκε ξαφνικά αφού έπαιξα βόλεϊ χθες. Με τρώει τρομερά.

Olivia: Και τι μπορεί να είναι; Μήπως έφαγες κάτι στο οποίο μπορεί να είσαι αλλεργική;

Jenny: Τίποτα διαφορετικό από αυτά που τρώω συνήθως. Χθες έφαξα αμέσως στο διαδίκτυο για να δω τι θα μπορούσε να είναι, αλλά τελικά δεν κατάλαβα πολλά.

Olivia: Όταν ο γιος μου, ο Sammy, εμφάνισε πρόσφατα πυρετό και εξάνθημα μέσα στο Σαββατοκύριακο, κατέβασα μια εφαρμογή διάγνωσης με AI για να βρω τι ήταν. Δούλεψε πολύ καλά.

Jenny: Μια εφαρμογή διάγνωσης με AI; Δείξε μου!

Διάγνωση από την εφαρμογή Dr. App

Οι δύο γυναίκες κατεβάζουν αμέσως την εφαρμογή διάγνωσης.

Πρώτα, η Jenny πρέπει να δημιουργήσει έναν λογαριασμό με μια διεύθυνση email και έναν κωδικό πρόσβασης.

Μόλις το κάνει, μπορεί να ξεκινήσει.

Επειδή θέλει αποτελέσματα γρήγορα, παραλείπει να εισαγάγει τα βασικά προσωπικά της στοιχεία και πηγαίνει κατευθείαν στο πρόβλημα.

Πληκτρολογεί: «Δερματικό εξάνθημα» (Skin Rash).

Στη συνέχεια απαντά σε μερικές πρόσθετες ερωτήσεις και πατά το κουμπί Διάγνωση (Diagnosis).

Εμφανίζεται μια μεγάλη λίστα με πιθανές ερμηνείες που θα μπορούσαν να ταιριάζουν στο εξάνθημά της.

Jenny (απογοητευμένη): Τέλεια... τώρα είμαι το ίδιο μπερδεμένη όπως και πριν. Μια τέτοια λίστα πήρα κι από το internet χθες.

Olivia: Περίμενε... έβαλες τα προσωπικά σου στοιχεία;

Jenny: Όχι, το παρέλειψα. Μου φάνηκε περιττό και... πολύ προσωπικό.

Olivia: Εκεί μπορεί να είναι το πρόβλημα.

Η εφαρμογή χρειάζεται στοιχεία όπως την ηλικία σου, το φύλο σου και την κατάσταση της υγείας σου για να σου δώσει ένα σωστό αποτέλεσμα.

Jenny: Και γιατί έχει σημασία αυτό;

Olivia: Σκέψου το όπως τη διαδικασία επίσκεψης σε έναν γιατρό.

Δεν θα λέγατε απλώς: «Έχω ένα εξάνθημα. Τι είναι;».

Ο γιατρός λαμβάνει υπόψη ποιοι είστε, κάνει συμπληρωματικές ερωτήσεις και εξετάζει τη συνολική σας υγεία.

Η εφαρμογή λειτουργεί με τον ίδιο τρόπο, όσο πιο χρήσιμες και σχετικές πληροφορίες δίνετε, τόσο πιο ακριβής θα είναι η διάγνωση.

Task

Ποια στοιχεία μπορούν να οδηγήσουν σε πιο ακριβή διάγνωση;

- Ο τόπος κατοικίας σας
- Το μορφωτικό σας επίπεδο
- Το φύλο σας
- Η διάρκεια των συμπτωμάτων σας
- Το εισόδημά σας
- Μία λεπτομερής περιγραφή των συμπτωμάτων
- Προηγούμενες ασθένειές σας
- Ο τύπος ασφάλειάς σας
- Η ηλικία σας

*η μελέτη περίπτωσης ως ιδέα που αναπτύχθηκε από το <https://ki-campus.org>



Ανάλυση Έξυπνων Δεδομένων

Αφού η Jenny δώσει όλες τις σχετικές πρόσθετες πληροφορίες, όπως ηλικία, φύλο, προηγούμενες ασθένειες, μαζί με το βασικό της σύμπτωμα (εξάνθημα), το chatbot ξεκινά έναν πιο ενδελεχή, πιο στοχευμένο και εξατομικευμένο γύρο ερωτήσεων.

Μετά από μερικές λεπτομερείς ερωτήσεις, κάποιες συνοδευόμενες και από εικόνες, η εφαρμογή προτείνει τρεις πιθανές αιτίες για το εξάνθημα της Jenny.

Η λίστα είναι μικρότερη και πιο κατατοπιστική αυτή τη φορά: μία πιθανότητα είναι αλλεργία στον ήλιο, και η κορυφαία πρόταση, κνίδωση (hives), είναι ιδιαίτερα συγκεκριμένη.

Η Jenny αναρωτιέται:

«Πώς το κάνει αυτό η εφαρμογή;»

Task

Η Jenny αναρωτιέται πώς ο symptom checker με AI καθορίζει τις πιθανές διαγνώσεις της.

Ποια αρχή βρίσκεται συνήθως στη βάση της λειτουργίας τέτοιων εφαρμογών symptom checker που βασίζονται στην AI;

- Ο symptom checker αναζητά ακριβείς αντιστοιχίες σε μια βάση δεδομένων και δίνει την πρώτη διάγνωση που ταιριάζει.
- Ο symptom checker χρησιμοποιεί μηχανική μάθηση για να αναγνωρίζει μοτίβα σε μεγάλα σύνολα δεδομένων με συμπτώματα και διαγνώσεις και να κάνει προβλέψεις με βάση αυτά τα μοτίβα.
- Ο symptom checker εκτελεί αυτόματα μια ιατρική διαδικασία για να καθορίσει την αιτία των συμπτωμάτων.
- Ο symptom checker ζητά ηλικία και φύλο και στη συνέχεια δίνει την πιο συχνή διάγνωση για εκείνη την ομάδα.

Jenny: Ομολογώ ότι είναι εντυπωσιακό το πόσο καλά το περιόρισε. Τουλάχιστον τώρα έχω μια πιο καθαρή ιδέα για το τι μπορεί να είναι.

Olivia: Σωστά. Είναι πραγματικά εντυπωσιακό τι μπορεί να κάνει η AI με τις πληροφορίες που της δίνεις.

Jenny: Ναι, αλλά δεν ξέρω πώς νιώθω με το να δίνω τόσα προσωπικά δεδομένα. Έπρεπε να βάλω ηλικία, φύλο, ιατρικό ιστορικό... Μου φάνηκε λίγο παρεμβατικό.

Olivia: Το καταλαβαίνω. Λειτουργεί σαν μια ανταλλαγή: όσο περισσότερα ξέρει η εφαρμογή, τόσο καλύτερα μπορεί να σε βοηθήσει, αλλά σημαίνει και ότι πρέπει να την εμπιστευτείς με ευαίσθητες πληροφορίες.

Jenny: Ακριβώς. Δεν ξέρω καν ποιος έχει πρόσβαση σε αυτά τα δεδομένα. Και ακόμη κι έτσι, δεν είμαι σίγουρη τι να κάνω με τα αποτελέσματα. Μπορεί να είναι κάτι πολύ απλό, όπως αντίδραση στον ήλιο, ή κάτι πιο σοβαρό, όπως κνίδωση. Αυτό το εύρος είναι κάπως ανησυχητικό.

Olivia: Σωστό, αλλά τουλάχιστον σου δίνει ένα πρώτο σημείο εκκίνησης. Μπορείς πάντα να το συζητήσεις με έναν πραγματικό γιατρό.

Jenny: Αυτό σκέφτομαι κι εγώ. Αλλά αν η εφαρμογή μου έλεγε κάτι πολύ τρομακτικό, όπως μια σοβαρή ασθένεια; Νομίζω ότι θα πανικοβαλλόμουν, ίσως και χωρίς λόγο.

Olivia: Πολύ σωστό αυτό που λες. Αυτές οι εφαρμογές μπορούν να σε βοηθήσουν, αλλά μπορούν και να σου προκαλέσουν άγχος αν δεν ξέρεις πώς να ερμηνεύσεις τα αποτελέσματα.

Jenny: Συμφωνώ. Αναρωτιέμαι πώς θα αντιδρούσα αν μου έδινε μια διάγνωση που να ακούγεται απειλητική για τη ζωή.

Olivia: Εκεί είναι που οι ανθρώπινοι γιατροί έχουν ακόμα το πλεονέκτημα. Μπορούν να βάλουν τα πράγματα στο σωστό πλαίσιο, να σου εξηγήσουν τι σημαίνουν πραγματικά τα αποτελέσματα, να σε καθησυχάσουν και να σε καθοδηγήσουν στα επόμενα βήματα.



Task

Επιλέξτε όλες τις προτάσεις που περιγράφουν σωστά τι κάνει ένας symptom checker με AI:

- Κάνει ερωτήσεις για το βασικό σας σύμπτωμα και συλλέγει σχετικές προσωπικές πληροφορίες
- Αναλύει τα συμπτώματα συγκρίνοντάς τα με μια μεγάλη ιατρική βάση γνώσης
- Μπορεί να δώσει ιατρική πληροφορία και να αντικαταστήσει έναν πραγματικό γιατρό
- Περιορίζει τις πιθανές αιτίες με βάση τις πληροφορίες που του δίνετε
- Εγγυάται 100 τοις εκατό σωστή διάγνωση
- Μπορεί να βοηθήσει στο να αποφασίσετε αν πρέπει να δείτε γιατρό ή να κάνετε κάποιο επόμενο βήμα

Task

Σκεφτείτε πώς θα νιώθατε αν έπρεπε να περιγράψετε τα συμπτώματά σας και να εισαγάγετε προσωπικές πληροφορίες όπως ηλικία, φύλο και ιατρικό ιστορικό σε μια εφαρμογή symptom checker με AI.

Σημειώστε ένα σημείο στη γραμμή του mood barometer σύμφωνα με το πώς αισθάνεστε, από το «καθόλου άνετα» έως το «πολύ άνετα».

Καθόλου άνετα

Πολύ άνετα

Γράψτε 2 με 3 προτάσεις που να εξηγούν γιατί επιλέξατε αυτή τη θέση.

Τι σας κάνει να νιώθετε άνετα ή άβολα με τη χρήση μιας τέτοιας εφαρμογής;