

PYTHON



DEAF YOUNG
CODE

Αριθμός έργου : 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union

Τι είναι η Python;



Η Python είναι μια πολύ δημοφιλής γλώσσα προγραμματισμού γενικής χρήσης. Έγινε γνωστή για την απλότητα, την ευκολία εκμάθησης και την ταχύτητα προγραμματισμού. Πολλοί επαγγελματίες προγραμματιστές χρησιμοποιούν την Python τουλάχιστον ως βοηθητική γλώσσα, επειδή τους επιτρέπει να αυτοματοποιούν γρήγορα και εύκολα διάφορες εργασίες.



Video

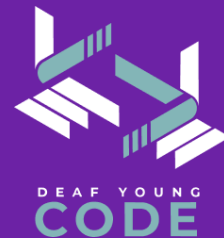


Σύνδεσμος
Youtube



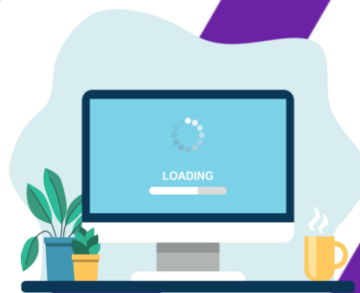
Co-funded by
the European Union

Γιατί χρησιμοποιούμε Python;



Χρησιμοποιούμε την Python επειδή είναι μια από τις πιο φιλικές προς τους αρχάριους και ευέλικτες γλώσσες προγραμματισμού που είναι διαθέσιμες σήμερα. Η απλή και αναγνώσιμη από τον άνθρωπο σύνταξη του επιτρέπει στους προγραμματιστές να επικεντρωθούν στην επίλυση προβλημάτων αντί να ανησυχούν για πολύπλοκους κανόνες κωδικοποίησης.

Η Python είναι επίσης πολύ ισχυρή, προσφέροντας βιβλιοθήκες και πλαίσια για σχεδόν κάθε τομέα της πληροφορικής, από την ανάλυση δεδομένων έως την τεχνητή νοημοσύνη. Ένας άλλος λόγος για τον οποίο η Python χρησιμοποιείται ευρέως είναι η ισχυρή υποστήριξη της κοινότητας και οι συνεχείς ενημερώσεις, που την καθιστούν αξιόπιστη γλώσσα τόσο για ακαδημαϊκή μάθηση όσο και για επαγγελματική ανάπτυξη.



Πού χρησιμοποιούμε την Python;



Η Python χρησιμοποιείται σε πολλούς τομείς, όπως:

Ανάπτυξη ιστοσελίδων (π.χ. Django, Flask)

Επιστήμη δεδομένων και μηχανική μάθηση (π.χ. Pandas, TensorFlow)

Τεχνητή νοημοσύνη (AI)

Αυτοματισμός και δέσμες ενεργειών

Ανάπτυξη παιχνιδιών

Κυβερνοασφάλεια

Δοκιμή λογισμικού και δημιουργία πρωτοτύπων



Co-funded by
the European Union

Βασικά χαρακτηριστικά

Απλότητα και αναγνωσιμότητα:

Η σύνταξη της Python είναι κοντά στην ανθρώπινη γλώσσα, γεγονός που την καθιστά κατανοητή.

Ανοιχτού κώδικα:

Είναι δωρεάν για χρήση, τροποποίηση και διανομή.

Καθολική πλατφόρμα:

Η Python λειτουργεί σε όλα τα μεγάλα λειτουργικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των Windows, macOS και Linux.

Εκτεταμένη βιβλιοθήκη:

Έρχεται με ενσωματωμένες βιβλιοθήκες για εργασίες όπως ο χειρισμός αρχείων, η δικτύωση και οι βάσεις δεδομένων



Βασικά χαρακτηριστικά

Υποστηρίζει πολλαπλά παραδείγματα:

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αντικειμενοστρεφή, λειτουργικά και διαδικαστικά στυλ προγραμματισμού.

Δυναμική πληκτρολόγηση και διαχείριση μνήμης:

Οι μεταβλητές δεν χρειάζονται ρητές δηλώσεις τύπου και η διαχείριση της μνήμης γίνεται αυτόματα.

Ισχυρή κοινότητα και οικοσύστημα:

Εκατομμύρια προγραμματιστές συνεισφέρουν στην Python, επομένως η βοήθεια, τα σεμινάρια και τα εργαλεία τρίτων είναι πάντα διαθέσιμα.

Ενσωμάτωση:

Η Python μπορεί εύκολα να ενσωματωθεί με άλλες γλώσσες και τεχνολογίες όπως C, C++, Java και .NET.



Γιατί είναι χρήσιμη για τους κωφούς;



Η Python είναι ιδιαίτερα πολύτιμη για τη δημιουργία λύσεων προσβασιμότητας για την κοινότητα των κωφών. Λόγω της απλότητάς του, οι κωφοί μαθητές μπορούν να επικεντρωθούν στη λογική και την επίλυση προβλημάτων χωρίς να κατακλύζονται από περίπλοκη σύνταξη. Η Python παρέχει επίσης πολλές βιβλιοθήκες και πλαίσια που επιτρέπουν στους προγραμματιστές να δημιουργήσουν εργαλεία που υποστηρίζουν την προσβασιμότητα. Για παράδειγμα:

1.

Εφαρμογές ομιλίας σε κείμενο:

Η Python μπορεί να χρησιμοποιηθεί με βιβλιοθήκες όπως η Αναγνώριση ομιλίας για τη μετατροπή της προφορικής γλώσσας σε κείμενο, κάνοντας τις συνομιλίες πιο προσιτές.



Γιατί είναι χρήσιμη για τους κωφούς;

2.

Εφαρμογές Υποτιτλισμού:

Με την Python, οι προγραμματιστές μπορούν να δημιουργήσουν προγράμματα που δημιουργούν υπότιτλους για βίντεο σε πραγματικό χρόνο.



3.

Αναγνώριση νοηματικής γλώσσας:

Χρησιμοποιώντας βιβλιοθήκες μηχανικής μάθησης, η Python μπορεί να βοηθήσει στη δημιουργία συστημάτων που ερμηνεύουν τις χειρονομίες της νοηματικής γλώσσας σε κείμενο ή ομιλία.



Γιατί είναι χρήσιμη για τους κωφούς;

4.

Εφαρμογές επικοινωνίας:

Η Python υποστηρίζει την ανάπτυξη εργαλείων επικοινωνίας που βασίζονται σε κείμενο ή σε οπτική επικοινωνία, τα οποία είναι πιο προσιτά για τους κωφούς.



5.



Εν ολίγοις, η Python ενδυναμώνει την κοινότητα των κωφών επιτρέποντας τόσο τη μάθηση όσο και τη δημιουργία υποστηρικτικών τεχνολογιών που βελτιώνουν την επικοινωνία και την προσβασιμότητα.



Σας ευχαριστούμε για την προσοχή σας!



Μείνετε συντονισμένοι για την επόμενη παρουσίαση!

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.

Αριθμός έργου : 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union