

2.2 Σχεδιασμός και ανάπτυξη προγραμμάτων

Κατηγορίες (ή είδη) προστακτικού προγραμματισμού

Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός: Χρησιμοποιείται σε εφαρμογές μοντελοποίησης φαινομένων και καταστάσεων του πραγματικού κόσμου. Ο κώδικας οργανώνεται γύρω από «αντικείμενα», τα οποία αντιπροσωπεύουν οντότητες του πραγματικού κόσμου. Χρησιμοποιείται μεταξύ άλλων για την ανάπτυξη διεπαφών χρήστη (user Interface), ανάπτυξη μεγάλων πακέτων λογισμικού καθώς και για ψυχαγωγικό λογισμικό..

Ο **παράλληλος προγραμματισμός** χρησιμοποιείται στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης και σε εφαρμογές που πρέπει να χειρίζονται μεγάλο όγκο δεδομένων σε ελάχιστο χρόνο, όπως π.χ. στην πρόγνωση καιρού.

Λογικός προγραμματισμός: Χρησιμοποιείται κυρίως σε εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης, μηχανικής μάθησης, επεξεργασίας φυσικής γλώσσας, αναζήτησης λύσεων με περιορισμούς και χειρισμό καταστάσεων με αβεβαιότητα.

Συναρτησιακός προγραμματισμός: Χρησιμοποιείται κυρίως σε ανάλυση δεδομένων, παράλληλο προγραμματισμό και συγχρονισμό διαδικασιών καθώς και στην τεχνητή νοημοσύνη.

Προγραμματισμός βάσης δεδομένων: Χρησιμοποιείται σε τομείς όπως ιατρική, μηχανική, επιστημονική έρευνα, τεχνητή νοημοσύνη, ηλεκτρονική διακυβέρνηση, εθνική ασφάλεια, δημόσια υγεία, επιχειρήσεις, υποστήριξη κοινωνικών δικτύων και ιστοσελίδων κ.α.

Τίτλος: «Κατηγορίες (ή είδη) προστακτικού προγραμματισμού»

Έκδοση: 1.5

Ημερομηνία: 10/09/2025

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

ΙΕΠ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή