



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Εθνικόν και Καποδιστριακόν  
Πανεπιστήμιον Αθηνών

# Διδακτική της Πληροφορικής

Ενότητα 5: Η Διδασκαλία του Προγραμματισμού:  
Οπτικά Περιβάλλοντα Προγραμματισμού

Μ. Γρηγοριάδου, Α. Γόγουλου, Ε. Γουλή

Σχολή Θετικών Επιστημών

Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών



Το Scratch δημιουργήθηκε από το  
Lifelong Kindergarten Group στο MIT  
Media Lab, <http://ilk.media.mit.edu>

National Science Foundation





# Χαρακτηριστικά

Οπτικό περιβάλλον Προγραμματισμού

Είδη Εφαρμογών

- Πολυμεσικές εφαρμογές
- Αλληλεπιδραστικές ιστορίες
- Παιχνίδια
- Animations
- Προσομοιώσεις





# Πρωθεί – Υποστηρίζει ...

- Δημιουργία κινήτρου
- Δημιουργική σκέψη
- Ανάλυση – Σύνθεση - Εμπλουτισμό
- Συνεργασία
- Εναλλακτική προσέγγιση διδασκαλίας προγραμματιστικών εννοιών





# Διαδικτυακή Κοινότητα

<http://scratch.mit.edu/>

Scratch | Home | imagine, program, share - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

scratch.mit.edu

Scratch | Home | imagine, program, share

**SCRATCH**  
imagine • program • share

home projects galleries support forums about Language

Login or Signup for an account

Check out the 2,248,289 projects from around the world!

To create your own projects:

Download Scratch

Featured Projects

- Tsudanuma stati... by haru88
- Fun Bounce Lite... by FreshStudios
- Happy New Year 2012 by cooliebear

ScratchEd

Do you help people learn Scratch? Join ScratchEd, our new online community for educators.

Find out more

Scratch Design Studio

Do-It-Yourself!

Share a project that shows how to do something.

## Διαμοιρασμός έργων



# Υλικό

- Ιστοσελίδα υποστήριξης της εκπαιδευτικής κοινότητας Scratch: [scratched.media.mit.edu](http://scratched.media.mit.edu)
- Εκπαιδευτικό υλικό για το Scratch: <http://info.scratch.mit.edu/Languages>
- Βοήθεια σχετικά με το SCRATCH <http://scratch.mit.edu/help/>
- Ένα βιβλίο για το SCRATCH: <http://www.scratchplay.gr/>
- Σενάρια με το SCRATCH για το Δημοτικό: [Οδηγός για ΤΠΕ στο Δημοτικό](#) (σελ 222)
- Σενάρια με το SCRATCH για το Γυμνάσιο: [Οδηγός για ΤΠΕ στο Γυμνάσιο](#) (σελ 42, σελ 52, σελ 162)
- Δραστηριότητα για το Γυμνάσιο στο SCRATCH και στο BYOB



Τέλος Ενότητας

# Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Αθηνών**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο την αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.





Σημειώματα

# Σημείωμα Ιστορικού Εκδόσεων Έργου

Το παρόν έργο αποτελεί την έκδοση 1.0.



# Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Εθνικών και Καποδιστριακών Πανεπιστημίων Αθηνών, Μ. Γρηγοριάδου, Α. Γόγουλου, Ε. Γουλή 2015. Μ. Γρηγοριάδου, Α. Γόγουλου, Ε. Γουλή. «Διδακτική της Πληροφορικής. Διδακτική Προγραμματισμού (II)». Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2015. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση: <http://opencourses.uoa.gr/courses/DI20>.



# Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Μη Εμπορική Χρήση Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Ως **Μη Εμπορική** ορίζεται η χρήση:

- που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου, για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
- που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
- που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό όφελος (π.χ. διαφημίσεις) από την προβολή του έργου σε διαδικτυακό τόπο

Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.



# Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.

