

2^ο ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΤΡΙΠΟΛΗΣ

ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ PYTHON

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΛΕΜΗΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΑΚΟΣ

ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΑΚΟΣ

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΊΝΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΊΚΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΟΚΚΩΝΗΣ

ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ

ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗ

ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ ΚΥΡΙΑΖΑΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΝΤΑΛΑΚΑ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΞΟΥΡΗΣ

ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΡΧΑΓΓΕΛΙΚΗ ΡΟΥΤΣΗ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ - ΜΑΡΙΑ ΣΑΣΣΑΛΟΥ

ΠΗΝΕΛΟΠΗ - ΝΕΚΤΑΡΙΑ ΣΠΑΝΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ



ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕΤΗΝ PYTHON



Ξεκινήσαμε παίζοντας
CodeCombat

ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ PYTHON



*Γνωρίσαμε έννοιες όπως:
Βασικό συντακτικό & Ακολουθίες*

ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ PYTHON



*Γνωρίσαμε έννοιες όπως:
Ορίσματα & Ιδιότητες*



ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ PYTHON



*Γνωρίσαμε έννοιες όπως:
Συμβολοσειρές*



ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ PYTHON



*Γνωρίσαμε έννοιες όπως:
Βρόχους Επανάληψης*



ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ PYTHON



*Γνωρίσαμε έννοιες όπως:
Μεταβλητές & Μεθόδους*



ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕΤΑΝ PYTHON



ΝΙΚΩΝΤΑΣ ΚΑΘΕ ΑΝΤΙΠΑΛΟ!



ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ PYTHON



*Φτιάξαμε τα δικά μας
παιχνίδια*

ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ PYTHON



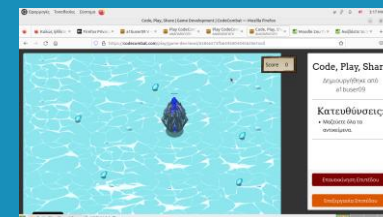
Αναφέρετε στα posts σας:

- Το Ονοματεπώνυμό σας
- Το Όνομα του παιχνιδιού σας
- Μια σύντομη περιγραφή του
- Ένα Screenshot του
- Το link του για να μπορούν να παίξουν οι συμμαθητές σας!

Αναζήτηση στα φόρουμ

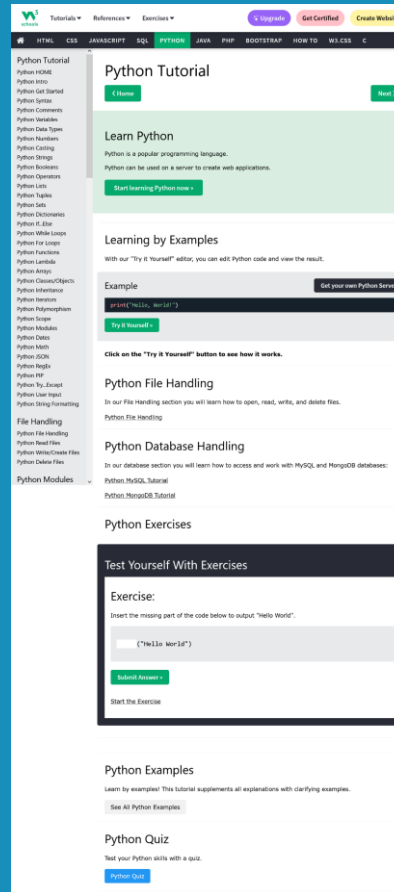
Προσθήκη νέου θέματος ανάρτησης

Συζήτηση	Εκκίνηση από	Τελευταία ανάρτηση ↓
☆ Θεμιστοκλής Αναγνωστάκος	ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ... 5 Δεκ 2022	ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ... 5 Δεκ 2022
☆ Πηνελόπη-Νεκταρία Σπανού	ΠΗΝΕΛΟΠΗ-ΝΕ... 5 Δεκ 2022	ΠΗΝΕΛΟΠΗ-ΝΕ... 5 Δεκ 2022
☆ Χρήστος Κοκκίνης	ΧΡΗΣΤΟΣ-ΣΩΤΗ... 5 Δεκ 2022	ΧΡΗΣΤΟΣ-ΣΩΤΗ... 5 Δεκ 2022
☆ Φίλιππος Γιαννοπούλου-Διαμαντίκος Κωνσταντίνος	ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΓΙΑΝ... 5 Δεκ 2022	ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΓΙΑΝ... 5 Δεκ 2022
☆ Χρυσάνθος Κριαζός	ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ ΚΥ... 5 Δεκ 2022	ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ ΚΥ... 5 Δεκ 2022
☆ Γιάννης Παπαδόπουλος	ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑ... 5 Δεκ 2022	ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑ... 5 Δεκ 2022
☆ Γεώργιος Αλέξης-Ευάγγελος Αναγνωστάκος	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΑΝ... 5 Δεκ 2022	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΑΝ... 5 Δεκ 2022
☆ Κοντογιάννης Θεοφάνης-Κουτσολάνη Νικολέττα	ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΚΟ... 5 Δεκ 2022	ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΚΟ... 5 Δεκ 2022
☆ Γεώργιος Ματθίγιος	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΤΖ... 5 Δεκ 2022	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΤΖ... 5 Δεκ 2022
☆ Μιλτιάδης Παναγιωτόπουλος	ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΠΑΝ... 5 Δεκ 2022	ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΠΑΝ... 5 Δεκ 2022
☆ Χρήστος Παπαδόπουλος	ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΠΑ... 5 Δεκ 2022	ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΠΑ... 5 Δεκ 2022
☆ Παναγιώτης Ζακρόπουλος	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Ζ... 28 Νοε 2022	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Ζ... 28 Νοε 2022
☆ Βασιλική Ντάλα-Γιάννης Ξουρής	ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΝΤΑΛ... 28 Νοε 2022	ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΝΤΑΛ... 28 Νοε 2022
☆ Αρχαγγελική Ρούση	ΑΡΧΑΓΓΕΛΙΚΗ Ρ... 28 Νοε 2022	ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑ... 28 Νοε 2022
☆ Βόλκο Σάσσουλου	ΒΑΣΙΛΙΚΗ- ΜΑΡΙ... 28 Νοε 2022	ΒΑΣΙΛΙΚΗ- ΜΑΡΙ... 28 Νοε 2022



και τα μοιραστήκαμε για να
παίζουμε με τις δημιουργίες μας

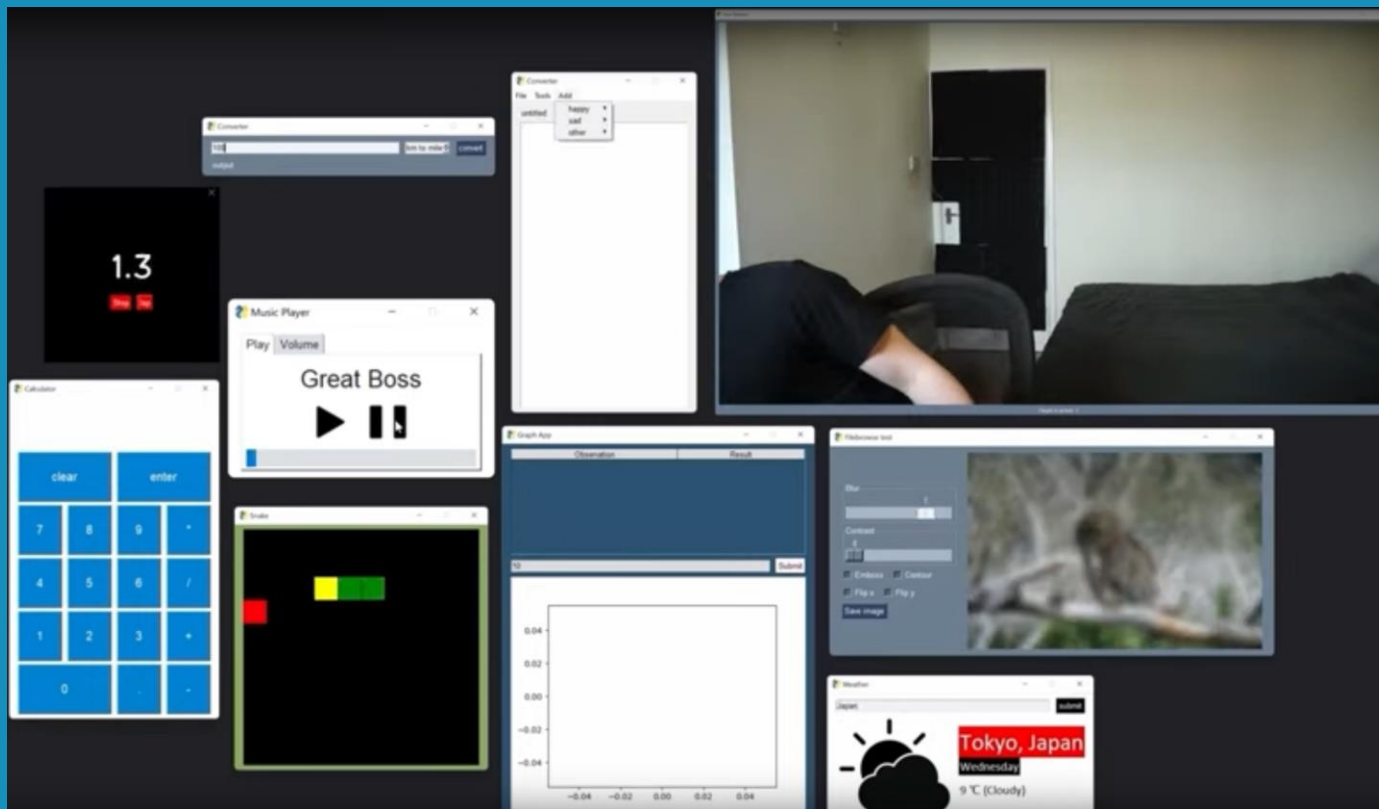
ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ PYTHON



*Μετά εξερευνήσαμε επιπλέον
δυνατότητες με τη βοήθεια tutorial*



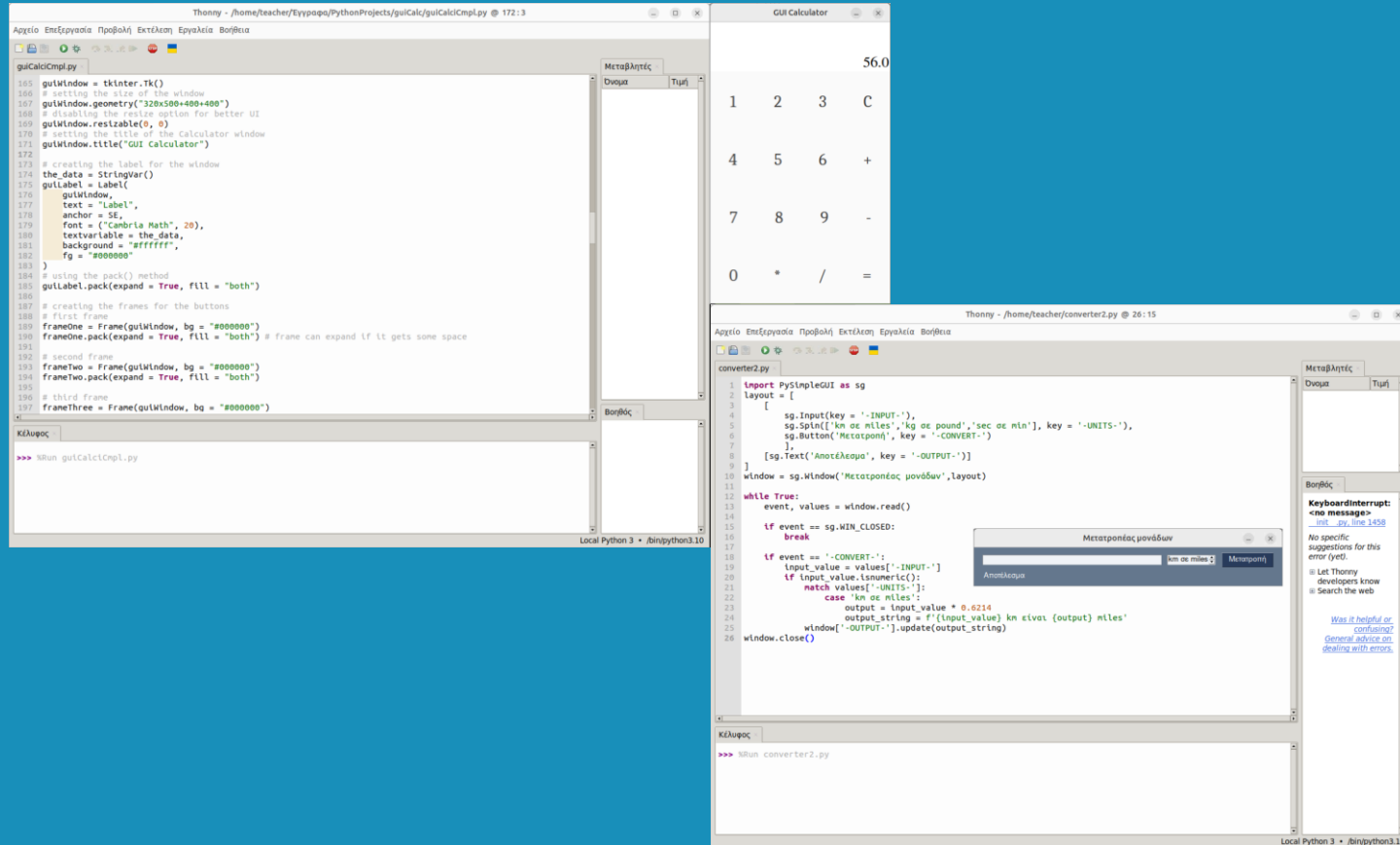
ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ PYTHON



*Όστε να μπορέσουμε να
πειραματιστούμε με εφαρμογές
με γραφικό περιβάλλον*



ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ PYTHON



*Όπως calculator και
μετατροπέα μονάδων*

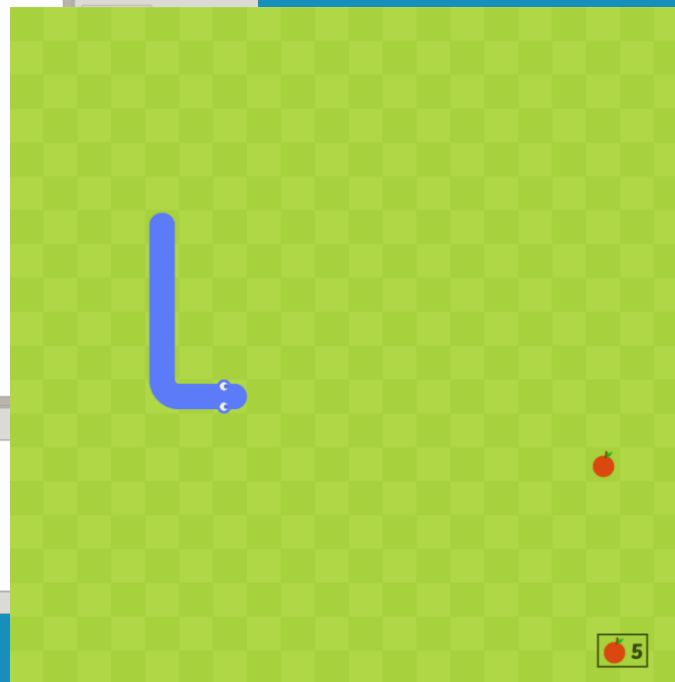
ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ PYTHON

Thonny - /home/teacher/Εγγραφα/PythonProjects/Snake-main/snake.py @ 212: 16

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Εκτέλεση Εργαλεία Βοήθεια

```
snake.py
160 def draw_score(self):
161     score_text = str(len(self.snake.body) - 3)
162     score_surface = game_font.render(score_text,True,(56,74,12))
163     score_x = int(cell_size * cell_number - 60)
164     score_y = int(cell_size * cell_number - 40)
165     score_rect = score_surface.get_rect(center = (score_x,score_y))
166     apple_rect = apple.get_rect(midright = (score_rect.left,score_rect.centery))
167     bg_rect = pygame.Rect(apple_rect.left,apple_rect.top,apple_rect.width + score_rect.width + 6,apple_r
168
169     pygame.draw.rect(screen,(167,209,61),bg_rect)
170     screen.blit(score_surface,score_rect)
171     screen.blit(apple,apple_rect)
172     pygame.draw.rect(screen,(56,74,12),bg_rect,2)
173
174 pygame.mixer.pre_init(44100,-16,2,512)
175 pygame.init()
176 cell_size = 40
177 cell_number = 20
178 screen = pygame.display.set_mode((cell_number * cell_size,cell_number * cell_size))
179 clock = pygame.time.Clock()
180 apple = pygame.image.load('Graphics/apple.png').convert_alpha()
181 game_font = pygame.font.Font('Font/PoetsenOne-Regular.ttf', 25)
182
183 SCREEN_UPDATE = pygame.USEREVENT
184 pygame.time.set_timer(SCREEN_UPDATE,150)
185
186 main_game = MAIN()
187
188 while True:
189     for event in pygame.event.get():
190         if event.type == pygame.QUIT:
191             pygame.quit()
192             sys.exit()
```

Κέλυφος
Python 3.10.6 (/bin/python3.10)
>>>



*και φυσικά... με ένα ακόμη
παιχνίδι!*



ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ PYTHON



*Το ταξίδι μας ολοκληρώθηκε με την
επίσκεψη στο τμήμα
Κοινωνικής και Εκπαιδευτικής Πολιτικής
του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου*

ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ
PYTHON

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ!

