

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ ΣΟΒΑΡΟΥ ΣΚΟΠΟΥ Ανάπτυξη παιχνιδιού (σοβαρού σκοπού) στο Greenfoot

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		
Όνομα παιχνιδιού	Space Ghetto	
Ονοματεπώνυμο δημιουργού	Ευστάθιος Ιωσηφίδης	
Τύπος παιχνιδιού (game genre) Π.χ. platform game, action game	Action Game	
Σκοπός &		
Ομάδα στόχος		
(στην περίπτωση παιχνιδιού		
σοβαρού σκοπού)		
Σύνδεσμος για το project (source code)	https://github.com/iosifidis/msc_applied_informatics/blob/main/s2/Design%20and	
	%20Development%20of%20Serious%20Games/assignments/1st_assignment/Space -Ghetto.zip	
Σύνδεσμος του παιχνιδιού στο		
Greenfoot Gallery (<mark>προαιρετικά</mark>)		
Συγκατάθεση διαμοιρασμού του		
project με τους φοιτητές που	Nai	
παρακολουθούν το μάθημα		
(Ναι/Οχι)		
Συγκατάθεση διαμοιρασμού του		
συνδέσμου στο Greenfoot Gallery		
με τους φοιτητές που	Όχι	
παρακολουθούν το μάθημα		
(Ναι/Όχι)		

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	
Αριθμός υποκλάσεων της World	6
Αριθμός υποκλάσεων της Actor	13
Αριθμός άλλων κλάσεων	1
Lines of Code (LOC)	923
Γραφικά (συπληρώστε τα URLs)	menu (Πειραγμένη) https://unsplash.com/photos/background-pattern-vZg_skZOWIU Level1 https://unsplash.com/photos/a-mountain-range-with-a-sunset-S4MjllDvauE Level2 https://unsplash.com/photos/a-computer-generated-image-of-a-mountain-range-PsQ5IuyCM5A

ΟΝΟΜΑ ΚΛΑΣΗΣ	ΡΟΛΟΣ ΚΛΑΣΗΣ (να αναφέρετε σύντομα τον ρόλο της κάθε κλάσης) (Greenfoot API,	ΠΗΓΗ (Greenfoot API, URL, βιβλίο,)
	WORLDS	
Menu.java	Ξεκινάει το παιχνίδι, δείχνοντας τα κουμπιά για να ξεκινήσει	
	ο παίκτης να παίζει ή να δει τις οδηγίες.	
MyWorld.java	Όταν πατήσει το κουμπί για να παίξει, εμφανίζεται ο	
	κόσμος. Δημιουργούνται τα Blocks, Enemies, Door και ότι	
	χρειάζεται για την εκκίνηση του παιχνιδιού.	
MyWorld2.java	Είναι η συνέχεια από το MyWorld. Και εδώ σχηματίζεται ο	
	κόσμος, οι εχθροί για να παίξει ο παίκτης.	
GameOverWorld.java	Εμφανίζει την εικόνα youlose.jpg και το σκόρ του παίκτη	
	όταν χάνει.	
WinWorld.java	Εμφανίζει την εικόνα winbg.jpg και το σκόρ του παίκτη όταν	
	κερδίσει (όταν περάσει την πόρτα του MyWorld2.	
TutorialWorld.java	Εμφανίζει την εικόνα tutorial.jpg με τις οδηγίες για τον	
	χρήστη.	
	ACTORS	<u>I</u>
Buttons.java (superclass)	Είναι η υπερκλάση για τα κουμπιά Back, Play, Tutorial.	
Back.java	Η δραστηριότητα όταν πατήσουμε το κουμπί Back (μας	
васк.јача		
	μεταφέρει στην προηγούμενη οθόνη, την οθόνη του	
	αρχικού Menu)	
Play.java	Η δραστηριότητα όταν πατήσουμε το κουμπί Play (μας	
	μεταφέρει στο MyWorld για να παίξουμε)	
Tutorial.java	Η δραστηριότητα όταν πατήσουμε το κουμπί Tutorial. Δίνει	

	εντολή στο TutorialWorld να δείξει την εικόνα tutorial.jpg	
Platform.java (superclass)	Υπερκλάση για τα αντικείμενα της πλατφόρμας	
Block1.java	Δημιουργεί το αντικείμενο της εικόνας tile1lv1.png η οποία	
	είναι στο έδαφος (κάτω μέρος οθόνης). Στατικό.	
MovingPlatform.java	Δημιουργεί το κινητό αντικείμενο της εικόνας tile2lv1.png (η	
	οποία περνάται ως όρισμα στο MyWorld και MyWOrld2 (σε	
	περίπτωση που θα θέλαμε να εισάγουμε άλλη εικόνα ως	
	κινούμενο έδαφος). Αποτελεί ενδιάμεσο έδαφος.	
StaticPlatform.java	Δημιουργεί το ακίνητο αντικείμενο της εικόνας tile2lv1.png,	
	το οποίο αποτελεί ενδιάμεσο έδαφος.	
Key.java	Το κλειδί που εμφανίζεται όταν εξολοθρεύεται ένας	
	συγκεκριμένος αντίπαλος μαχητής. Πρέπει να το πάρει ο	
	ήρωας για να ανοίξει την πόρτα και να περάσει στην	
	επόμενη πίστα. Ενημερώνει την GameData σχετικά με το αν	
	λήφθηκε από τον παίκτη.	
Door.java	Η πόρτα που ανοίγει όταν έχει ο ήρωας το κλειδί και τον	
	περνάει στην επόμενη πίστα (ή κερδίζει αν η πίστα είναι η	
	2η).	
Enemy.java (superclass)	Υπαρκλάση για εχθρό. Δημιουργήθηκε, σε περίπτωση που	
	εισάγουμε άλλου τύπου εχθρό. Έμεινε άδεια, γιατί δεν	
	σχεδιάστηκε δεύτερος εχθρός.	
Monster.java	Ο μαχητής. Γίνονται έλεγχοι αν έχει το κλειδί (ορίζεται στο	
	MyWorld, MyWorld2 ποιός μαχητής έχει το κλειδί). Αν	
	εξολοθρευτεί, εξαφανίζεται από τον κόσμο και δίνει	
	πόντους στον παίκτη. Ορίζεται η κίνησή του.	
Player.java	Ο παίκτης. Εκτός της κίνησης, μπορεί να πυροβολάει με το	
	space και να παίρνει πόντους. Μπορεί να παίρνει το κλειδί	
	για να ανοίξει την πόρτα για το επόμενο επίπεδο.	
Lifes.java	Δημιουργείται στον κόσμο η εμφάνιση του score και των	
	ζωών από την κλάση GameData (παρακάτω).	
Shooting.java (superclass)	Υπερκλάση για πυροβολισμό	

RightShoot.java	Γίνεται πυροβολισμός προς τα δεξιά.	
LeftShoot.java	Γίνεται πυροβολισμός προς τα αριστερά	
	ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΚΛΑΣΗ	
GameData.java	Στην κλάση αυτή αποθηκεύεται το score και οι ζωές. Θέτει	
	σημαία για το κλειδί ως false και το επαναφέρει σε false σε	
	κάθε έναρξη της νέας πίστας.	