

ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας

Πτυχιακή εργασία
**ΠΟΛΥΜΕΣΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΕΣΩ
ANIMATION ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ**



Μουτάφης Αλέξανδρος (ΑΕΜ 102)

Σέρρες 2011

ΤΜΗΜΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΟΡΙΚΗΣ
353
ΚΑΙ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Περιεχόμενα

Κεφάλαιο 1. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΟΡΙΣΜΟΙ	2
1.1 ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΗ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΗΣΗ	3
1.1.1. Χωροβάτης	4
1.1.2. Σπεδία	4
1.2 Απλή Χωροστάθμηση	4
1.3 Γεωμετρική ακτινωτή χωροστάθμηση	5
1.4 Χωροστάθμηση πάνω από ιδέτινη επιφάνεια	6
1.5 Χωροστάθμική Οδεύση	6
1.6 Εξηρευμάντη χωροστάθμική άσκοση	8
Κεφάλαιο 2. ΠΟΛΥΜΕΣΑ	11
2.1.1 Οριορός	11
2.1.2 Τα Συστατικά Στοιχεία των Πολυμέσων	11
2.1.3 Οι Χώροι Εφαρμογής των Πολυμέσων	12
2.2 ΕΙΚΟΝΑ	12
2.2.1 Οι Φωτογραφικές Εικόνες	12
2.2.2 Οι Διανυσματικές Εικόνες	15
2.3 ΗΧΟΣ	15
2.3.1 Ο ήχος και η φωνοποίηση του	15
2.4 ANIMATION	17
2.4.1 Προστομοίωση Κίνησης (Animation)	17
2.5 BINTEO	18
2.5.1 Ψηφιακή επεξεργασία	18
Κεφάλαιο 3. Cool Record Edit pro version 7.9.3	21
3.1 Δουλεύοντας με το πρόγραμμα	21
Κεφάλαιο 4. Toon Boom Studio 5	25
4.1.1 Τρέζοντας το Toon Boom Studio	26
4.1.2 Πάνω μενού	26
4.1.3 Μενού Ζωγραφικής	27
4.1.4 Μενού Peg	28
4.1.5 Μενού Πλοιήγης εικόνας	29
4.1.6 Μενού αλλαγής εμφάνισης	29
4.1.7 Διεργάμμα Ροής Χρόνου	30
4.2 ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΣΚΗΝΗ	32
4.2.1 Δημιουργία στοιχείου	32
4.2.2 Σύννεφα	33
4.2.3 Εδάφος	33
4.2.4 Πλιού βιονά	34
4.2.5 Ήλιος	35
4.3 ΚΙΝΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΣΚΗΝΗ	36
4.3.1 Δημιουργία στοιχείου	37
4.3.2 Peg	38
4.3.3 Γερίζοντας τον θάλινο	39
4.3.4 Παιζόντας με την κάμερα	40
4.3.5 Εισαγωγή ήχου	42

4.4 ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΤΗ ΔΕΥΤΕΡΗ ΣΚΗΝΗ	43
4.4.1 Χρησιμοποίησης την βιβλιοθήκη	43
4.5 ΠΤΥΧΙΑΚΗ	44
4.5.1 Συγχρονισμός δελτίων	44
4.5.2 Η σταύλος	46
4.5.3 Μαριονέτες	47
4.5.4 Αεροστάθμη	48
4.5.5 Πίνακας	48
4.5.6 Στόχος	49
4.5.7 Χωροβίτης	49
4.5.8 Τρόποδο	50
4.5.9 Χέρι με σταύλο	50
4.5.10 Χωρόγραφη προσφοίση	51
4.5.11 Επίλογος	53
Κεφάλαιο 5. Wondershare Video Converter Ultimate 5.5.0	56
Κεφάλαιο 6. Adobe Flash CS5	57
6.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ	57
6.1.1 Λίγα λόγια για το Flash	57
6.2 ΕΝΝΟΙΕΣ	58
6.2.1 Το Σκηνικό	58
6.2.2 Τα Είκοσι	58
6.2.3 Το Διάγραμμα Ροής Χρόνου	58
6.2.4 Τα Καρέ	59
6.2.5 Τα Καρέ-Κλασικά	59
6.2.6 Τα Σύμβολα	60
6.2.7 Η Βιβλιοθήκη	60
6.2.8 Εισιγενή Γραμμών στο Flash	61
6.2.9 Εισιγενή Ήχου στο Flash	61
6.2.10 Δημιουργία Σκηνών	62
6.2.11 Εξιγονή μιας Ταινίας	62
6.2.12 Εργαλειοθήκη	63
6.3 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΕΛΙΔΑΣ ΜΕ FLASH	65
6.3.1 Εισιγονή	65
6.3.2 Σχεδιασμός	65
6.4 ΧΤΙΣΙΜΟ ΤΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ	65
6.4.1 Δημιουργία εισιγονής	65
6.4.2 Πρώτη γραμμή	66
6.4.3 Δεύτερη γραμμή	67
6.4.4 Τρίτη Γραμμή	67
6.4.5 Τέταρτη Γραμμή	67
6.4.6 Τελικόντως το ορθογώνιο πλαίσιο	67
6.4.7 Logo 1 ΜΑΘΑΙΝΟΝΤΑΣ	68
6.4.8 Logo2 ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΗΣΗ	68
6.4.9 Logo3 ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΗ	69
6.4.10 Logo4 ΜΕ ΠΟΛΥΜΕΣΑ	69
6.4.11 ΗΧΟΣ	72
6.4.12 ACTIONS	72
6.5 ΚΥΡΙΑ ΣΕΛΙΔΑ	72
6.5.1 Εικόνα (Layer) labes	73

6.5.2 Επίπεδο (Layer) myMenu	74
6.5.3 Επίπεδο (Layer) mainmenu	74
6.5.4 Επίπεδο (Layer) content	76
6.5.5 Περιγράμμενο κοντρού χωροστάθμησης	77
6.5.6 Εσωγεωρή βίντεο	78
6.5.7 Φτιάγνοντας τη μάρη του χωροφύτη	80
6.5.7.1 Παρασκήνιο (bg)	80
6.5.7.2 Κουμπά (buttons)	80
6.5.7.3 Περιγράμμενο (content)	81
6.5.7.4 Κόδικος (actions)	81
6.6 Κάστικας της κεντρικής σελίδας	83



Περίληψη

Η εργασία είχε ως σκοπό την κατασκευή ενός εκπαιδευτικού εργαλείου το οποίο ως στόχο θα είχε την εκμάθηση σε αρχάριους βασικών τοπογραφικών εργασιών. Οι τοπογραφική εργασία επιλέχθηκε η γεωμετρική χωροστάθμηση αι άλες της μορφής της. Ταυτόχρονα έγινε και μία σύντομη περιγραφή των βασικών μηχανημάτων που χρησιμοποιούνται στην χωροστάθμηση. Οι διεργασίες που αναλύονται παρουσιάστηκαν με την μορφή animation με σκοπό την λεπτουργία του διαδικτυακά.

Το animation είναι μια τεχνική κινούμενης εικόνας που αποτελείται από πολλές στατικές εικόνες έτσι ώστε να δημιουργείται η φευδαίσθηση της κίνησης και επιλέχτηκε αυτή η τεχνική γιατί στην εποχή μας είναι πολύ διαδεδομένη και ραγδαία εξελισσόμενη και σε θέματα φυσαγωγίας αλλά και σε θέματα εκπαίδευσης.

Μετά την δημιουργία των 5 animation, τα βίντεο προσαρμόστηκαν σε εφαρμογή μορφής iστοσελίδας που δημιουργήθηκε σε περιβάλλον flash για τους ίδιους λόγους με την επιλογή των animation.

Abstract

The projects' purpose was to build an educational tool that would aim for beginners to learn basic topographic tasks. The topographic task selected is the geometric levelling in all its forms. Also there's a brief description of the basic equipment used in the levelling. The processes analyzed are presented in the form of animation so that they work online.

Animation is a technique which consists of several static images that create the illusion of motion. This technique was chosen because, nowadays, it's widespread and rapidly evolving both in entertainment and education.

After the creation of 5 animations, the videos were adapted to web application form which is created in flash environment for the same reasons that the animation was chosen.

Εξοπλισμός που χρησιμοποιήθηκε για την πραγματοποίηση της πτυχιακής εργασίας:
MD Athlon™ 64 X2 Dual Core Processor 5200+ 2.59 GHz
2Gb RAM dual channel
Windows 7 Extreme Edition R1 64 bit
Nvidia Geforce 9500GT x2 sli
Realtek High Definition Audio 5.1 channel
Monitor Philips Brilliance 190 CW
Sharkoon Rush Lazer mouse
Trust Design Tablet
Steelseries mousepad
Logitech keyboard
AKG D 660S microphone