

Προσθήκη ξεχωριστών χαρτών για κάθε παιχνίδι

Οι χάρτες που χρησιμοποιήσαμε ήταν τρεις χάρτες της Ευρώπης με ελεύθερα πνευματικά δικαιώματα. Για την δημιουργία του drag and drop mode που ο χρήστης σέρνει τις σημαίες στην σωστή χώρα θεωρήσαμε ότι αυτός ο παρακάτω διαχωρισμός θα βοηθούσε στην δημιουργία τριών επιπέδων δυσκολίας. Πιο συγκεκριμένα ετοιμάσαμε:

- Ένας χάρτης χωρίς επισημασμένες σημαίες.
- Ένας χάρτης με τις σημαίες επισημασμένες πάνω από κάθε χώρα που αντιστοιχεί
- Και τέλος, ένα χάρτη που χώριζε την Ευρώπη σε τρία κομμάτια, δυτική, κεντρική και βορειοανατολική.

Οπότε με αυτούς τους τρεις χάρτες ως βάση φτιάξαμε τρεις νέους με τα κενά κελιά σε δυτική, κεντρική και βόρεια-ανατολική αντιστοίχως. Έτσι σε επόμενη φάση θα έχουμε τις σημαίες κουμπιά τα οποία θα συμπληρώνονται πάνω από τα κενά κελιά του χάρτη.

Επιπλέον, θα γίνει χρήση χαρτών από τις εξής περιοχές:

- Αθήνα ανά δήμο
- Ελλάδα ανά περιφέρεια
- Κόσμος ανά μεγάλα έθνη

Συλλογή πληροφοριών και ερωτημάτων

Το εκπαιδευτικό κομμάτι της εφαρμογής θα ενισχυθεί με τις παρακάτω πληροφορίες που συλλέξαμε από το Διαδίκτυο και θεωρήσαμε ενδιαφέρουσες και ενημερωτικές.

Χώρες Ευρώπης:

1. Αυστρία

Τα $\frac{3}{4}$ της Αυστρίας καλύπτεται από την οροσειρά των Άλπεων μια από τις μεγαλύτερες οροσειρές της Ευρώπης.

2. Λετονία

50% της χώρας καλύπτεται από δάση και αυτός ο αριθμός αυξάνεται λόγω φυσικής αναδάσωσης.

3. Βέλγιο

Το Βέλγιο δεν έχει επίσημη γλώσσα, οι επίσημες γλώσσες είναι Γαλλικά και Δανικά.

4. Λιθουανία

Η λιθουανική γλώσσα είναι μία από τις παλαιότερες γλώσσες στον κόσμο.

5. Βουλγαρία

Η Βουλγαρία παράγει 70% του Αιθέριου Ελαίου Τριαντάφυλλου

6. Λουξεμβούργο

Είναι η πλουσιότερη χώρα στον κόσμο με ΑΕΠ 120,962.2

7. Γαλλία

Η Γαλλία είναι υπερηπειρωτική χώρα με 12 διαφορετικές ζώνες ώρας λόγω της βαθιάς ιστορίας αποικισμού

8. Μάλτα

Δεν έχει ποτάμια ή λίμνες οπότε το πόσιμο νερό προέρχεται από αφαλάτωση θαλασσινού νερού

9. Γερμανία

Η παράδοση των Χριστουγεννιάτικων Δέντρων προέρχεται από την Γερμανία.

10. Ουγγαρία

Έχει την μεγαλύτερη λίμνη στην κεντρική Ευρώπη την Λίμνη Μπάλατον

11. Δανία

Οι Βίκινγκ πρωτοεμφανίστηκαν στην Δανία.

12. Πολωνία

Η Πολωνία έχει τους πλουσιότερους πόρους γεωθερμικών υδάτων στην Ευρώπη.

13. Ελλάδα

Τρίτη στην παραγωγή ελαιόλαδου στον κόσμο.

14. Πορτογαλία

Η Πορτογαλία και η Αγγλία έχουν την πιο μακροχρόνια συμμαχία στον κόσμο.

15. Εσθονία

Η Εσθονία έχει το μεγαλύτερο πλήθος παραδοσιακών τραγουδιών σε όλο τον κόσμο.

16. Ρουμανία

Ο Κόμης δράκουλας βασίστηκε σε Ρουμάνο λόρδο τον Βλαντ Γ' Τσέπες

17. Ιρλανδία

Ο Άγιος Πατρίκιος είναι ο σημαντικότερος Προστάτης Άγιος της Ιρλανδίας και εορτάζεται με μια πολιτιστική και θρησκευτική εορτή που λαμβάνει χώρα την 17η Μαρτίου, την επέτειο του θανάτου του.

18. Σλοβακία

Η Σλοβακία έχει τον υψηλότερο ξύλινο βωμό στον κόσμο με ύψος 18.62 μέτρα.

19. Ισπανία

Η Ισπανία είναι η χώρα καταγωγής του γνωστού ζωγράφου Πάμπλο Πικάσο.

20. Σλοβενία

Η Σλοβενία στο χάρτη μοιάζει με κοτόπουλο!

21. Ιταλία

Ο ξακουστός κεκλιμένος πύργος της Πίζας, που χτίστηκε όλος από μάρμαρο βρίσκεται στην Ιταλία

22. Σουηδία

Το γνωστό συγκρότημα ABBA είναι από την Σουηδία.

23. Κάτω Χώρες ή Ολλανδία

Το μεγαλύτερο μέρος της γης βρίσκεται κάτω από το επίπεδο της θάλασσας!

24. Τσεχία

Η Τσεχία είναι η έκτη πιο ασφαλής χώρα στον κόσμο λόγω της χαμηλής εγκληματικότητας της.

25. Κροατία

Η Κροατία είναι η χώρα όπου εφευρέθηκε και κατέστησε δημοφιλή την γραβάτα

26. Φινλανδία

Έχει το καλύτερο εκπαιδευτικό σύστημα στον κόσμο

27. Κύπρος

Η Κύπρος κατά τον μύθο θεωρείται ο τόπος γέννησης της Αφροδίτης

28. Ηνωμένο Βασίλειο

Η μεγαλύτερη βιβλιοθήκη στον κόσμο βρίσκεται στο Ηνωμένο Βασίλειο στο King's Cross

29. Ανδόρρα

Η Ανδόρρα είναι από τα λίγα πριγκιπάτα στο κόσμο και διοικείται από δύο πρίγκιπες τον πρόεδρο της Γαλλίας Εμανουέλ Μακρόν και ο Ζοάν Ενρίκ Βίβες Σισίλια.

30. Αλβανία

Η Μητέρα Τερέζα ήταν Αλβανικής καταγωγής.

31. Βόρεια Μακεδονία

85% της Βόρειας Μακεδονίας καλύπτεται από βουνά.

32. Σερβία

Έχει ένα ποταμό που τον λένε Βρελό και είναι γνωστός και ως ο ποταμός του Χρόνου γιατί έχει μήκος 365 μέτρα μήκος.

33. Μαυροβούνιο

Το όνομα του Μαυροβουνίου προέρχεται από το βουνό Λοβτσέν.

34. Τουρκία

Η λέξη "τιρκουάζ" θα πει τούρκικη πέτρα και το λήμμα της λέξης έχει τουρκικές ρίζες.

35. Ελβετία

Η Ελβετία δεν έχει συμμετάσχει σε κανένα παγκόσμιο πόλεμο.

36. Νορβηγία

Η Νορβηγία είναι γνωστή ως η χώρα του ήλιου του μεσονυχτίου. Είναι σαν ένα παρατεταμένο ηλιοβασίλεμα και ανατολή του ηλίου ταυτόχρονα, αυτό το φυσικό φαινόμενο χρωματίζει τον ουρανό και τη γη σε ένα κοκκινωπό κίτρινο φως.

37. Ισλανδία

Η Ισλανδία είναι διάσημη επειδή ονομάζεται Χώρα της Φωτιάς και του Πάγου λόγω των ηφαιστείων και των παγετώνων της.

38. Γεωργία

Το σπήλαιο Veryonkina είναι το βαθύτερο σπήλαιο του κόσμου και βρίσκεται στη Γεωργία.

39. Λιχτενστάιν

Το Λιχτενστάιν είναι ο μεγαλύτερος εξαγωγέας ψεύτικων δοντιών στον κόσμο

40. Βατικανό

Είναι από τα μικρότερα κράτη, περικλείεται από Ιταλία, βρίσκεται ο Πάπας.

41. Ουκρανία

Έχει επτά μνημεία παγκόσμιας κληρονομιάς της UNESCO.

42. Μονακό

Το Μονακό είναι γνωστό ως «Παιδική χαρά δισεκατομμυριούχων». Η μικροσκοπική πόλη-κράτος φημίζεται για τον πλούσιο πλούτο και τα καζίνο της

43. Ρωσία

Ο Υπερσιβηρικός Σιδηρόδρομος της Ρωσίας διασχίζει 8 ζώνες ώρας, διέρχεται από 87 πόλεις και κωμοπόλεις και διασχίζει 16 ποταμούς συμπεριλαμβανομένου του Βόλγα.

44. Λευκορωσία

Η Λευκορωσία είναι η χώρα με το χαμηλότερο ποσοστό ανεργίας στην Ευρώπη.

Περιφέρειες Ελλάδας:

1. Περιφέρεια Αττικής

Πολυπληθέστερη περιφέρεια της χώρας είναι η περιφέρεια Αττικής σε ποσοστό 35% του συνολικού πληθυσμού.

2. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης

Εδώ βρίσκεται ο ποταμός Έβρος ο οποίος είναι το φυσικό σύνορο της Ελλάδας με την Τουρκία.

3. Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου

Μερικά από τα νησιά που αποτελούν την περιφέρεια Βορείου Αιγαίου είναι η Σάμος, η Ικαρία, η Χίος και η Λέσβος.

4. Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας

Στην περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας βρίσκεται η πόλη της Πάτρας η οποία είναι η τρίτη μεγαλύτερη πόλη της Ελλάδας από άποψη πληθυσμού.

5. Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

Τα περισσότερα εργοστάσια της ΔΕΗ βρίσκονται στην Δυτική Μακεδονία και παρέχουν ρεύμα σε όλη τη χώρα.

6. Περιφέρεια Ηπείρου

Παρθένα φύση, ορεινά αλλά και παραθαλάσσια χωριά είναι μερικά από τα χαρακτηριστικά της Περιφέρειας Ηπείρου.

7. Περιφέρεια Θεσσαλίας

Στην Θεσσαλία βρίσκεται ο Θεσσαλικός κάμπος, μια τεράστια έκταση πεδιάδας κατατάσσοντας την ως την δεύτερη μεγαλύτερη της χώρας.

8. Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

Σχεδόν όλα τα νησιά του Ιονίου αποτελούν τις πιο σεισμογενείς περιοχές της Ελλάδας.

9. Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

Η Κεντρική Μακεδονία είναι γνωστή για την μεγαλύτερη παραγωγή γαλακτοκομικών προϊόντων στην Ελλάδα.

10. Περιφέρεια Κρήτης

Η Κρήτη είναι το μεγαλύτερο νησί της Ελλάδας και το 5ο μεγαλύτερο της Μεσογείου

11. Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου

Στο Νότιο Αιγαίο βρίσκεται το νησί της Νισύρου στο οποίο βρίσκεται ένα από τα ενεργά ηφαίστεια της Ελλάδας, αποτελούμενο από 5 κρατήρες!

12. Περιφέρεια Πελοποννήσου

Μεταξύ της περιφέρειας Πελοποννήσου και της Στερεάς Ελλάδας υπάρχει η διώρυγα της Κορίνθου.

13. Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος

Στην περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος ανήκει και το νησί της Εύβοιας το οποίο είναι το δεύτερο μεγαλύτερο της χώρας

Παγκόσμιος Χάρτης:

1. Ευρωπαϊκή Ένωση

Η Ευρωπαϊκή Ένωση αποτελείται από 27 χώρες κράτη-μέλη.

2. ΗΠΑ

Είναι η 3η μεγαλύτερη χώρα της Γης, σχεδόν όσο όλη η Ευρώπη.

3. Καναδάς

Ο Καναδάς έχει δύο επίσημες γλώσσες κράτους, τα Αγγλικά αλλά και τα Γαλλικά.

4. Βραζιλία

Στη Βραζιλία βρίσκεται το μεγαλύτερο τροπικό δάσος του πλανήτη, ο Αμαζόνιος!

5. Αυστραλία

Ήξερες ότι στις περισσότερες περιφέρειες της Αυστραλίας υπάρχουν περισσότερα καγκουρό απ' ότι άνθρωποι; (Τα Καγκουρό είναι ζώακια τα οποία τα συναντάς κυρίως στην Αυστραλία!)

6. Κίνα

Στην Κίνα, κάθε χρονιά αναπαρίσταται από 12 ζώα.

7. Μεξικό

Η μεγαλύτερη πυραμίδα στον κόσμο δεν βρίσκεται στην Αίγυπτο αλλά στο Μεξικό και λέγεται Cholula.

8. Νότια Αφρική

Στην Νότια Αφρική γεννήθηκε ο Νέλσον Μαντέλα ο οποίος βραβεύτηκε με Νόμπελ Ειρήνης.

9. Φιλιππίνες

Οι Φιλιππίνες αποτελούνται από... 7.641 νησιά!

10. Ινδία

Απ' την Ινδία προήλθε το σκάκι και η Γιόγκα.

11. Ρωσία

Η μεγαλύτερη χώρα της Γης είναι η Ρωσία, είναι μεγαλύτερη ακόμα κι από τον πλανήτη Πλούτωνα!

12. Ιαπωνία

Η Ιαπωνία αποτελείται από 6852 νησιά.

13. Σαουδική Αραβία

Στην Σαουδική Αραβία βρίσκεται η μεγαλύτερη έρημος άμμου στον κόσμο!

14. Γροιλανδία

Σχεδόν όλο το χρόνο η θερμοκρασία δεν ξεπερνάει τους 0 βαθμούς Κελσίου στην Γροιλανδία!

15. Ανταρκτική

Ο νότιος πόλος βρίσκεται στην Ανταρκτική.

16. Αλγερία

Η μεγαλύτερη χώρα της Αφρικής είναι η Αλγερία και η 10η μεγαλύτερη στον κόσμο.

17. Λιβύη

Σχεδόν όλη η έκταση της Λιβύης περικλείεται από την Έρημο Σαχάρα.

18. Καζακστάν

Η πρωτεύουσα του Καζακστάν μέχρι το 2019 ονομαζόταν Αστάνα ενώ το 2019 άλλαξε σε Νουρ-Σουλτάν.

Σχεδιασμός μενού παιχνιδιού με Game Modes



Το μενού αποτελείται από 4 Game Modes, πιο συγκεκριμένα:

1. Δήμοι Αθήνας
2. Χώρες Ευρώπης + Σημαίες
3. Περιφέρειες Ελλάδας
4. Χώρες ανά τον Κόσμο

Design παιχνιδιού με εικόνες ελεύθερων πνευματικών δικαιωμάτων

Οι σημαίες των χωρών αποτελούν ξεχωριστό παιχνίδι όταν ο χρήστης επιλέγει το game mode «Χώρες Ευρώπης». Έτσι, ο χρήστης χρειάζεται να βρει κάθε χώρα στο χάρτη αλλά και να αντιστοιχίσει κάθε χώρα με την σημαία της. Παρακάτω ακολουθούν οι σημαίες της κάθε χώρας.

Σημείωση: Όλες οι εικόνες που χρησιμοποιούνται στην εργασία μας είναι είτε ελεύθερων πνευματικών δικαιωμάτων είτε φτιαγμένες-προσαρμοσμένες από εμάς. Οι εικόνες των σημαιών είναι όλες προερχόμενες από το Wikipedia και προορίζονται για εκπαιδευτική χρήση.

Πρόοδος Εργασίας

Χώρες Ευρώπης:

1. Αυστρία



2. Λετονία



2. Λετονία



3. Βέλγιο



3. Βέλγιο



4. Λιθουανία



5. Βουλγαρία



6. Λουξεμβούργο



7. Γαλλία



8. Μάλτα



Πρόοδος Εργασίας

9. Γερμανία



10. Ουγγαρία



11. Δανία



12. Πολωνία



13. Ελλάδα



14. Πορτογαλία



15. Εσθονία

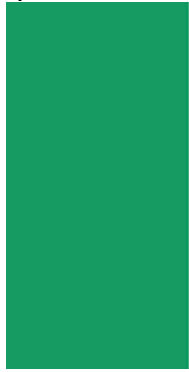


16. Ρουμανία



Πρόοδος Εργασίας

17. Ιρλανδία



18. Σλοβακία



19. Ισπανία

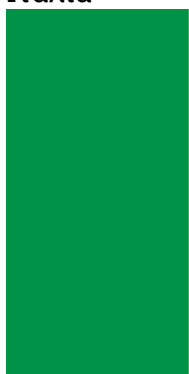


20. Σλοβενία



Πρόοδος Εργασίας

21. Ιταλία



22. Σουηδία



23. Κάτω Χώρες



24. Τσεχία



25. Κροατία



26. Φινλανδία



27. Κύπρος



28. Ηνωμένο Βασίλειο



29. Ανδόρρα



30. Αλβανία



31. Βόρεια Μακεδονία



32. Σερβία



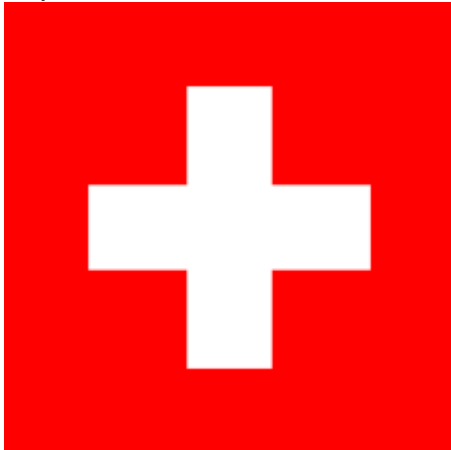
33. Μαυροβούνιο



34. Τουρκία



35. Ελβετία



36. Νορβηγία



37. Ισλανδία



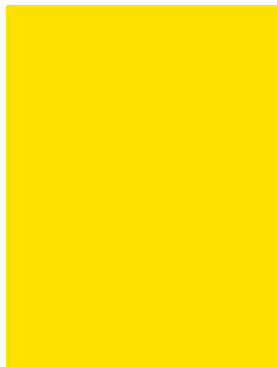
38. Γεωργία



39. Λιχτενστάϊν



40. Βατικανό



41. Ουκρανία



42. Μονακό



43. Ρωσία



44. Λευκορωσία



Προσθήκη μουσικής παρασκηνίου ελεύθερων πνευματικών δικαιωμάτων:
Το τραγούδι «Ponies and Balloons» των The Green Orbs θα εμπλουτίσει το
περιβάλλον του παιχνιδιού το οποίο είναι διαθέσιμο στο αποθετήριο του Github.