Στόχος της δια δραστικής εφαρμογής

Πρωταρχικός στόχος της εφαρμογής είναι η δημιουργία ενός περιβάλλοντος αλληλεπίδρασής που θα προσφέρει πλούσιο περιεχόμενο σχετικά με τα μνημεία της πόλης των Ιωαννίνων, την ιστορία και τον πολιτισμό τους. Η δια δραστική αλληλεπίδραση μεταξύ του χρήστη και των μνημείων επιτρέπει στους χρήστες να ανακαλύψουν νέα μνημεία και να τα εντοπίσουν με ευκολία. Τα ιστορικά μνημεία επιτελούν καθοριστικό ρόλο στη διατήρηση και προβολή του παρελθόντος, επιτρέποντας στα άτομα να μάθουν και να εκτιμήσουν τα ιστορικά γεγονότα και τις πολιτιστικές εξελίξεις που διαμόρφωσαν την κοινωνία. Η αλληλεπίδραση των χρηστών με τα μνημεία προσφέρει μια μοναδική ευκαιρία να συνδεθεί κανείς με το παρελθόν και να αποκτήσει μια βαθύτερη κατανόηση της ανθρώπινης ιστορίας. Η σημασία των ιστορικών μνημείων και η γνώση της ιστορίας είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με την προώθηση της πολιτιστικής ευαισθητοποίησης, της εκπαίδευσης και της εκτίμησης της κοινής μας κληρονομιάς.

Στόχος της εφαρμογής είναι, επίσης, η προβολή και η διαφήμιση της πόλης προσελκύοντας κόσμο να ανακαλύψει την ομορφιά του τόπου και την πλούσια κουλτούρα του. Μέσω της εφαρμογής θα προβάλλεται ο μοναδικός πολιτισμός, η ιστορία, τα μνημεία της πόλης, δελεάζοντας τους ανθρώπους να την επισκεφθούν και να την εξερευνήσουν. Είναι μια ευκαιρία να αναδειχθεί η ζωντανή ενέργεια της πόλης. Θα προσκαλεί ανθρώπους όλων των υποβάθρων και ενδιαφερόντων να την γνωρίσουν χωρίς κανένα αποκλεισμό, αναδεικνύοντας τον ξεχωριστό χαρακτήρα της και ενισχύοντας έτσι τη τουριστική της ανάπτυξη.

Αξιοσημείωτο είναι ακόμη, το γεγονός ότι μέσω της εφαρμογής μας θα ενισχυθεί η πολιτιστική ανταλλαγή. Η πολιτιστική ανταλλαγή αναφέρεται στην ανταλλαγή ιδεών, πεποιθήσεων, εθίμων και παραδόσεων μεταξύ ατόμων ή ομάδων με διαφορετικό πολιτιστικό υπόβαθρο. Μέσω των πολιτιστικών ανταλλαγών, οι άνθρωποι μπορούν να αποκτήσουν βαθύτερη εκτίμηση για τις διαφορετικές προοπτικές, τους τρόπους ζωής και τις καλλιτεχνικές εκφράσεις και να αναπτύξουν δεξιότητες επικοινωνίας και συνεργασίας πέρα από τα πολιτιστικά σύνορα.

Τέλος, μέσω της εφαρμογής, θέλουμε να δημιουργήσουμε μια κοινότητα ανθρώπων που θα ανταλλάσσουν γνώσεις και εμπειρίες σχετικά με την ιστορία και την πολιτιστική κληρονομιά των Ιωαννίνων, προωθώντας έτσι την ανάπτυξη μιας πλουσιότερης και διαφορετικής κοινότητας. Επιπλέον, η ανταλλαγή απόψεων και εμπειριών μεταξύ των χρηστών μπορεί να δημιουργήσει ένα αίσθημα κοινότητας και αλληλεγγύης, καθώς οι άνθρωποι θα μοιράζονται την κοινή αγάπη τους για την ιστορία και την πολιτιστική κληρονομιά. Το αίσθημα αυτό μπορεί να ενθαρρύνει τους ανθρώπους να εξερευνήσουν περισσότερο τα Ιωάννινα και να εμπλουτίσουν τη γνώση τους για την περιοχή και την ιστορία της. Με αυτόν τον τρόπο, η εφαρμογή μας μπορεί να συμβάλει στην προώθηση της πολιτιστικής κληρονομιάς των Ιωαννίνων και στη δημιουργία μιας πιο ενημερωμένης και προορατικής κοινότητας.

Παρόμοια επιτυχημένα συστήματα

Οι **Χάρτες Google** είναι μια ευρέως δημοφιλής εφαρμογή για κινητά που προσφέρει στους χρήστες ένα ευρύ φάσμα λειτουργιών για πλοήγηση, προγραμματισμό ταξιδιών και τοπική ανακάλυψη. Η εφαρμογή χρησιμοποιεί εντοπισμό τοποθεσίας GPS σε πραγματικό χρόνο και παρέχει στους χρήστες οδηγίες turn-by-turn για οδήγηση, περπάτημα και ποδηλασία. Το Google Maps προσφέρει επίσης ενημερώσεις για την κυκλοφορία, πληροφορίες για τα μέσα μαζικής μεταφοράς και προβολές σε επίπεδο δρόμου για τοποθεσίες σε όλο τον κόσμο. Η εφαρμογή αυτή προσεγγίζει το ίδιο πρόβλημα με την δικιά μας εφαρμογή, το οποίο είναι η καθοδήγηση. Συγκεκριμένα, η εφαρμογή μας θα παρέχει στον χρήστη οδηγίες για τον εντοπισμό των ιστορικών μνημείων όπως και οι χάρτες google.

Επιπρόσθετα, οι χάρτες Google παρέχουν μια επιπρόσθετη λειτουργία που ονομάζεται Google Maps Live View. Το Google Maps Live View είναι μια λειτουργία επαυξημένης πραγματικότητας που επιτρέπει στους χρήστες να βλέπουν σε πραγματικό χρόνο εικόνες του περιβάλλοντός τους μέσω του φακού της κάμερας του smartphone τους. Αυτή η τεχνολογία παρέχει στους χρήστες μια καθηλωτική εμπειρία, επιτρέποντάς τους να πλοηγούνται πιο εύκολα και αποτελεσματικά σε άγνωστα περιβάλλοντα. Χρησιμοποιώντας έναν συνδυασμό υπολογιστικής όρασης, μηχανικής μάθησης και δεδομένων GPS, η εφαρμογή μπορεί να αναγνωρίζει με ακρίβεια κτίρια, δρόμους και άλλα ορόσημα και να τα τοποθετεί στην προβολή της κάμερας σε πραγματικό χρόνο. Αυτή η καινοτόμος λειτουργία όχι μόνο παρέχει στους χρήστες έναν πιο ακριβή και λεπτομερή χάρτη, αλλά και βελτιώνει τη συνολική εμπειρία πλοήγησης, δίνοντάς τους μια πιο ρεαλιστική αίσθηση κατεύθυνσης και καλύτερη κατανόηση του περιβάλλοντός τους. Όπως και η εφαρμογή μας, δίνει στον χρήστη την δυνατότητα να εκμεταλλευτεί αυτήν την πρόσθετη λειτουργία αν αυτός το επιθυμεί.

Το **Waze** είναι μια εφαρμογή πλοήγησης GPS που παρέχει στους οδηγούς πληροφορίες για την κυκλοφορία και τους δρόμους σε πραγματικό χρόνο. Προσφέρει κατευθύνσεις turn-by-turn με βάση την ταχύτερη διαδρομή προς τον προορισμό, λαμβάνοντας υπόψη τις τρέχουσες κυκλοφοριακές συνθήκες, τους κλειστούς δρόμους λόγω έργων και τα ατυχήματα. Το Waze ξεχωρίζει από άλλες εφαρμογές GPS, καθώς βασίζεται σε δεδομένα πλήθους από την κοινότητα των χρηστών του για να παρέχει τις πιο ενημερωμένες πληροφορίες σχετικά με τις κυκλοφοριακές συνθήκες, συμπεριλαμβανομένων των ατυχημάτων, της παρουσίας της αστυνομίας και των οδικών κινδύνων. Εκτός από τις λειτουργίες πλοήγησης, το Waze προσφέρει επίσης λειτουργίες όπως η δυνατότητα αναφοράς περιστατικών στο δρόμο, η απόκτηση πόντων για την αναφορά και την ανταλλαγή πληροφοριών, καθώς και στοιχεία κοινωνικής δικτύωσης που επιτρέπουν στους χρήστες να συνδέονται με φίλους και να μοιράζονται τη θέση τους με άλλους. Η εφαρμογή αυτή έχει επίσης παρόμοια λειτουργικότητα με την δικιά μας αφού και οι δυο εφαρμογές δίνουν οδηγίες κατεύθυνσης.

Η εφαρμογή **History Around You** είναι ένα πολύτιμο εργαλείο για όποιον ενδιαφέρεται να εξερευνήσει την ιστορία του χώρου γύρω του. Με αυτή την εφαρμογή, οι χρήστες μπορούν εύκολα να ανακαλύψουν ιστορικά μνημεία και ορόσημα στην περιοχή τους, καθώς και να μάθουν για τα γεγονότα και τους ανθρώπους που σχετίζονται με αυτά. Η εφαρμογή παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες για κάθε τοποθεσία, συμπεριλαμβανομένων φωτογραφιών, χαρτών και περιγραφών της σημασίας κάθε τόπου. Προσφέρει επίσης προτεινόμενες περιπάτους και διαδρομές, διευκολύνοντας τους χρήστες να σχεδιάσουν τη δική τους ιστορική εξερεύνηση. Η εφαρμογή αυτή έχει παρόμοια λειτουργικότητα με την δικιά μας. Συγκεκριμένα η εφαρμογή μας παρέχει στον χρήστη πληροφορίες για την ιστορίας της πόλης των Ιωαννίνων και όπως με την History Around You εφαρμογή μπορούν εύκολα και γρήγορα να εντοπίσουν και να εξερευνήσουν τα ιστορικά μνημεία.

Ο **δικτυακός τόπος του Βρετανικού Μουσείου** παρέχει μια συναρπαστική ευκαιρία για τους πολίτες να εξερευνήσουν τις συλλογές του από οποιοδήποτε σημείο του κόσμου. Με τις ηλεκτρονικές εκθέσεις τους, οι επισκέπτες μπορούν να περιηγηθούν σε μια σειρά εκθεμάτων και να δουν εικόνες υψηλής ανάλυσης αντικειμένων από διαφορετικές περιόδους και πολιτισμούς. Ο ιστότοπος προσφέρει επίσης εικονικές περιηγήσεις που επιτρέπουν στους επισκέπτες να περιηγηθούν στις γκαλερί και στα εκθέματα χρησιμοποιώντας προβολές 360 μοιρών. Ένα από τα μοναδικά χαρακτηριστικά της διαδικτυακής πλατφόρμας του Βρετανικού Μουσείου είναι η δυνατότητα παρακολούθησης εκθέσεων στο διαδίκτυο, η οποία επιτρέπει στα άτομα να βιώσουν τις εκθέσεις σε πραγματικό χρόνο από την άνεση του σπιτιού τους. Ο συνδετικός κρίκος μεταξύ της δικιάς μας εφαρμογής και τον ιστότοπο του Βρετανικού Μουσείου, είναι η παροχή πληροφοριών σχετικά με αρχαιολογικά μνημεία και ιστορικά αντικείμενα, χρησιμοποιώντας την τεχνολογία.

Ανάλυση χρηστών

Οι ομάδες χρηστών που θα χρησιμοποιήσουν την εφαρμογή μας είναι πιθανό να είναι ποικίλες. Η πρώτη ομάδα είναι οι τουρίστες που ενδιαφέρονται να εξερευνήσουν την πόλη και να μάθουν για την πολιτιστική της κληρονομιά. Η εφαρμογή προσφέρει λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με ιστορικούς χώρους, μνημεία και άλλα πολιτιστικά αξιοθέατα, το οποίο ταιριάζει στην συγκεκριμένη ομάδα. Παρέχοντας στους τουρίστες μια εύχρηστη και ολοκληρωμένη εφαρμογή, η εμπειρία τους στην πόλη είναι πιθανό να βελτιωθεί, οδηγώντας σε θετικές κριτικές και συστάσεις από στόμα σε στόμα.

Μια άλλη ομάδα που θα μπορούσε να επωφεληθεί από αυτή την εφαρμογή είναι οι φοιτητές ή οι ερευνητές που ενδιαφέρονται να εμβαθύνουν στην ιστορία της πόλης. Καθώς η εφαρμογή περιλαμβάνει πληθώρα πληροφοριών σχετικά με τους ιστορικούς τόπους και τα μνημεία, μπορεί να αποτελέσει βιβλιογραφία που θα τους βοηθήσει στην διεκπεραίωση ακαδημαϊκών εργασιών και στη δημιουργία ερευνητικού υλικού. Αυτή η ομάδα θα μπορούσε επίσης να επωφεληθεί από τα κοινωνικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής, τα οποία θα μπορούσαν να τους επιτρέψουν να συνδεθούν με άλλους ερευνητές και φοιτητές, βελτιώνοντας έτσι τη συνολική μαθησιακή τους εμπειρία.

Η εφαρμογή επίσης προσφέρει συστάσεις για μέρη για φαγητό και ψώνια κοντά σε αυτά τα αξιοθέατα, προωθώντας έτσι τις τοπικές επιχειρήσεις και την οικονομία. Οι ιδιοκτήτες των τοπικών επιχειρήσεων θα έχουν τη δυνατότητα να προσθέσουν την επιχείρησή τους στην εφαρμογή μας και να διαφημισθούν μέσω αυτής.

Η εφαρμογή έχει σχεδιαστεί για να είναι προσβάσιμη σε όσο το δυνατόν περισσότερους χρήστες, συμπεριλαμβανομένων των ατόμων με αναπηρία. Αντιλαμβανόμαστε τη σημασία της δημιουργίας μιας πλατφόρμας χωρίς αποκλεισμούς που να ανταποκρίνεται στις ανάγκες όλων των χρηστών. Ως εκ τούτου, η εφαρμογή διαθέτει χαρακτηριστικά που είναι ειδικά προσαρμοσμένα για άτομα με αναπηρίες, όπως φωνητικές εντολές για χρήστες με μειωμένη όραση και επιλογές υψηλής αντίθεσης για άτομα με αδυναμίες στην όραση χρωμάτων. Στόχος μας είναι να διασφαλίσουμε ότι όλοι μπορούν να χρησιμοποιούν την εφαρμογή στο έπακρο και να γνωρίσουν την πλούσια ιστορία και τον πολιτισμό της πόλης χωρίς περιορισμούς. Πιστεύουμε ότι η προσβασιμότητα δεν αποτελεί μόνο νομική απαίτηση, αλλά και ηθική υποχρέωση, και δεσμευόμαστε να καταστήσουμε την εφαρμογή μας όσο το δυνατόν πιο περιεκτική.

Τέλος, οι κάτοικοι της πόλης θα μπορούσαν επίσης να χρησιμοποιήσουν την εφαρμογή για να μάθουν περισσότερα για την ιστορία και τον πολιτισμό της πόλης τους. Για την ομάδα αυτή, η εφαρμογή προσφέρει πληροφορίες για λιγότερο γνωστούς ιστορικούς τόπους και μνημεία που μπορεί να μην γνωρίζουν. Αυτό προωθεί τον τοπικό τουρισμό και την τοπική οικονομία, καθώς οι κάτοικοι θα ενθαρρύνονταν να επισκέπτονται και να υποστηρίζουν αυτούς τους χώρους. Προσφέροντας στους κατοίκους μια αίσθηση υπερηφάνειας για την ιστορία και τον πολιτισμό της πόλης τους, η εφαρμογή θα μπορούσε επίσης να ενισχύσει την κοινωνικότητα και τη συμμετοχή στην κοινότητα.

Συνολικά, αυτή η εφαρμογή έχει τη δυνατότητα να επηρεάσει θετικά την καθημερινή ζωή των χρηστών όσον αφορά την κοινωνικότητα, τον πολιτισμό και την οικονομία. Παρέχοντας ολοκληρωμένες πληροφορίες για ιστορικούς τόπους και μουσεία, η εφαρμογή μπορεί να ενισχύσει τη συνολική τουριστική εμπειρία και να προωθήσει τις τοπικές επιχειρήσεις. Προσφέροντας ακαδημαϊκούς πόρους και κοινωνικά χαρακτηριστικά, η εφαρμογή μπορεί να βελτιώσει την εμπειρία μάθησης για φοιτητές και ερευνητές. Τέλος, προωθώντας τον τοπικό τουρισμό και προσφέροντας ένα αίσθημα υπερηφάνειας για την ιστορία και τον πολιτισμό της πόλης, η εφαρμογή θα μπορούσε να ενισχύσει την κοινωνικότητα και τη συμμετοχή των κατοίκων στην κοινότητα.

Ανάλυση εργασιών του διαδραστικού συστήματος

**Στόχοι**

Να βοηθήσει τους χρήστες να εξερευνήσουν την πόλη και τα ιστορικά της μνημεία.

* Να παρέχει αρκετές πληροφορίες για τα μνημεία της πόλης.
* Να ενθαρρύνει τους χρήστες να αλληλεπιδράσουν με τα μνημεία.

**Εργασίες**

1. Αναζήτηση ιστορικών μνημείων-σημείων ενδιαφέροντος
2. Ενημέρωση για τα αξιοθέατα
3. Προγραμματισμός επίσκεψης
4. Αλληλεπίδραση με τα μνημεία
5. Ενίσχυση τοπικών επιχειρήσεων

**Πλάνα**

**1.1.**Εισάγετε έναν όρο αναζήτησης για να βρείτε τα αξιοθέατα της επιλογής σας.

**1.2.**Αξιολογήστε τα αποτελέσματα της αναζήτησης και επιλέξτε αυτό που σας αρέσει.

**2.1.**Κάνετε πλοήγηση στα αξιοθέατα και διαβάστε τις περιγραφές για αυτά.

2.1.1. Εκμεταλλευτείτε την λειτουργία AR πλοήγησης.

**2.2.**Ενημερωθείτε για την ιστορία, την τέχνη και την αρχιτεκτονική των ιστορικών μνημείων.

2.2.1. Εκμεταλλευτείτε την φωνητική ξενάγηση που προσφέρει η εφαρμογή.

**2.3.**Μάθετε πληροφορίες για τα ωράρια λειτουργίας, την τιμή εισιτηρίων και άλλες πληροφορίες για τα αξιοθέατα.

**3.1.**Ενημερωθείτε για την τοποθεσία του μνημείου και για τις οδηγίες προς αυτό.

3.1.1. Χρησιμοποιείστε τις φωνητικές οδηγίες που προσφέρει η εφαρμογή.

**3.2.**Λάβετε προτάσεις για άλλα αξιοθέατα στην περιοχή.

**4.1.**Αξιολογήστε το μνημείο που επισκεφθήκατε.

**4.2.** Ενημερωθείτε για τις διάφορες εκδηλώσεις και δράσεις που λαμβάνουν μέρος στο χώρο.

**5.1.**Ανακαλύψτε διάφορες τοπικές επιχειρήσεις, όπως καφέ, εστιατόρια, καταστήματα δώρων.

5.1.1. Ακολουθήστε τις οδηγίες προς αυτά.

5.1.2. Δοκιμάστε παραδοσιακά γλυκίσματα και φαγητά.

**Ιεραρχικό Μοντέλο (4 επιπέδων)**

ΣΧΟΛΙΟ: ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΜΕ ITALICS ΕΙΝΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΔΕΙΤΕ ΑΝ ΘΕΛΕΤΕ Ή ΟΧΙ ΝΑ ΠΡΟΣΘΕΘΕΙ.