

## Δράση: ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

# MediaPot [ΤΑΕΔΚ-06196]: Πλατφόρμα συλλογής, ανάλυσης και σύνθεσης πολυμεσικού περιεχομένου από κοινωνικά δίκτυα στην υπηρεσία των Ψηφιακών Μέσων

## Π1.1 Λειτουργικές Απαιτήσεις Χρηστών

<b>Ενότητα Εργασίας</b>	EE1 Ανάλυση απαιτήσεων, σχεδιασμός πλατφόρμας και αξιολόγηση.
<b>Ημερομηνία</b>	31/01/2024
<b>Τύπος εγγράφου</b>	Final v1.0
<b>Υπεύθυνος Φορέας</b>	ATHENSLIVE
<b>Συμμετέχοντες Φορείς</b>	ATC, EKETA
<b>Επιμελητές</b>	Τάσος Μόρφης, Γεώργιος Ζήσης
<b>Συνοπτική περιγραφή</b>	Αυτό το έγγραφο περιγράφει τις απαιτήσεις χρηστών για την εφαρμογή MediaPot, ένα εργαλείο σχεδιασμένο για να βοηθά τους χρήστες να αναζητούν και να ανακτούν άρθρα βάσει συγκεκριμένων λέξεων-κλειδιών που σχετίζονται με τοποθεσίες, οργανισμούς ή πρόσωπα. Ο σκοπός είναι να καθοριστεί η λειτουργικότητα του συστήματος από την προοπτική του τελικού χρήστη, εξασφαλίζοντας ότι το τελικό προϊόν πληροί τις προσδοκίες και τις ανάγκες των χρηστών.

## Περιεχόμενα

<b>1. Εισαγωγή</b> .....	<b>5</b>
1.1 Τι Είναι Το MediaPot.....	5
1.2 Ποιοι Είναι οι Χρήστες .....	5
<b>2. Λειτουργίες σχετικές με την Πληροφορία και το Περιεχόμενο</b> .....	<b>6</b>
2.1 Εξαγωγή Οντοτήτων από Κοινωνικά Δίκτυα και Κείμενα.....	6
2.2 Εξόρυξη Πληροφοριών από Κοινωνικά Δίκτυα για Αξιολόγηση Περιεχομένου.....	6
2.3 Εξόρυξη Πολυμεσικού Περιεχομένου και Διασύνδεση με Κείμενα .....	6
2.4 Σύνθεση Πολυμεσικών Ιστοριών .....	7
2.5 Πλατφόρμα για Οπτικοποίηση Ιστοριών .....	7
<b>3. Γενικές Λειτουργίες</b> .....	<b>7</b>
3.1 Παραμετροποιημένη αναζήτηση.....	7
3.1.1 Αναζήτηση κατά Τοποθεσία .....	7
3.1.2 Αναζήτηση κατά Οργανισμό.....	7
3.1.3 Αναζήτηση κατά Πρόσωπο.....	8
3.2 Προβολή Λεπτομερειών Άρθρου.....	8
3.3 Αναζήτηση με βάση Επισημειώσεις Πολυμεσικού Περιεχομένου .....	8
3.4 Σελιδοποίηση Αποτελεσμάτων.....	8
3.5 Επεξεργασία βίντεο.....	9
3.6 Αλληλεπίδραση με Άρθρα .....	9
<b>4. Λειτουργίες Διεπαφής Χρήστη</b> .....	<b>9</b>
4.1 Σχεδιασμός Διεπαφής Χρήστη.....	9
4.2 Πλοήγηση .....	9
4.3 Αντιμετώπιση Σφαλμάτων .....	10
<b>5. Ρόλοι και Δικαιώματα Χρηστών</b> .....	<b>10</b>
6.1 Ρόλοι Χρηστών .....	10
6.2 Δικαιώματα .....	10
<b>6. Μελλοντικές Βελτιώσεις</b> .....	<b>11</b>

6.1 Προτεινόμενες Βελτιώσεις .....	11
6.2 Ενσωμάτωση με Άλλα Συστήματα .....	11
<b>7. Συμμόρφωση με Νομοθεσία και Πρότυπα .....</b>	<b>12</b>
7.1 GDPR & Συμμόρφωση με Πρότυπα.....	12
7.2 Ασφάλεια και Πνευματική Ιδιοκτησία.....	12

## Υπόμνημα

Η εργασία υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) (κωδικός έργου MediaPot: ΤΑΕΔΚ-06196)

# 1. Εισαγωγή

## 1.1 Τι Είναι Το MediaPot

Το MediaPot είναι μια καινοτόμος πλατφόρμα που στοχεύει να ενώσει επαγγελματίες των ΜΜΕ με ερασιτέχνες δημοσιογράφους από τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης, προσφέροντας ένα σύγχρονο περιβάλλον παραγωγής ειδησεογραφικών ιστοριών. Χρησιμοποιεί προηγμένες τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης και ανάλυσης πολυμεσικού περιεχομένου, ώστε να επαληθεύει την αξιοπιστία της πληροφορίας από τα social media και να δημιουργεί ποιοτικές ειδήσεις. Μέσω της εξόρυξης δεδομένων, ανάλυσης κειμένων, εικόνων και βίντεο, το MediaPot συμβάλλει στη σύνθεση νέων ιστοριών και εμπλουτίζει τις υπάρχουσες, προσφέροντας εργαλεία που ενισχύουν τη δημοσιογραφική έρευνα και την εμπιστοσύνη στην ενημέρωση.

## 1.2 Ποιοι Είναι οι Χρήστες

Το MediaPot απευθύνεται σε ερευνητές, δημοσιογράφους, και επιστήμονες δεδομένων, παρέχοντας εξειδικευμένα εργαλεία για την άντληση και ανάλυση πληροφοριών από μεγάλα σύνολα δεδομένων. Οι ερευνητές και αναλυτές μπορούν να εξαγάγουν στοχευμένα δεδομένα, ενώ οι δημοσιογράφοι έχουν τη δυνατότητα να αναζητούν άρθρα και περιεχόμενο για συγκεκριμένα θέματα. Επίσης, η πλατφόρμα υποστηρίζει επιστήμονες δεδομένων και προγραμματιστές, επιτρέποντας δομημένη ανάκτηση πληροφοριών, συνδυάζοντας τεχνητή νοημοσύνη και εξόρυξη πολυμεσικού περιεχομένου για τη δημιουργία ποιοτικών ειδησεογραφικών ιστοριών και τη βελτίωση της δημοσιογραφικής παραγωγής.

## 2. Λειτουργίες σχετικές με την Πληροφορία και το Περιεχόμενο

### 2.1 Εξαγωγή Οντοτήτων από Κοινωνικά Δίκτυα και Κείμενα

Το σύστημα θα πρέπει να εξάγει αυτόματα οντότητες όπως άτομα, οργανισμούς, τοποθεσίες και θέματα από πλατφόρμες κοινωνικών δικτύων (π.χ. Facebook, Instagram, Twitter, YouTube, TikTok) και κείμενα από ειδησεογραφικό περιεχόμενο και περιεχόμενο που δημιουργείται από χρήστες. Θα πρέπει επίσης να προσδιορίζει τις σχέσεις μεταξύ αυτών των οντοτήτων.

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την ανάλυση των τάσεων στα κοινωνικά δίκτυα και στα ειδησεογραφικά κείμενα, δίνοντας τη δυνατότητα στους δημοσιογράφους να εντοπίζουν βασικούς παράγοντες, τοποθεσίες και γεγονότα στις ιστορίες τους. Οι εξαγόμενες σχέσεις θα βοηθήσουν στην οικοδόμηση αφηγήσεων και στην παρακολούθηση της επιρροής ή της απήχησης συγκεκριμένων οντοτήτων σε διάφορες πλατφόρμες.

### 2.2 Εξόρυξη Πληροφοριών από Κοινωνικά Δίκτυα για Αξιολόγηση Περιεχομένου

Το σύστημα θα πρέπει να εξάγει πληροφορίες από κοινωνικά δίκτυα για την αξιολόγηση της απήχησης, της συνάφειας και της αποδοχής συγκεκριμένων άρθρων ή ειδήσεων. Θα αναλύει μετρήσεις όπως ποσοστά εμπλοκής, συναίσθημα χρηστών και απήχηση από επαληθευμένες και μη επαληθευμένες πηγές.

Τα κοινωνικά δίκτυα αποτελούν βασικό μηχανισμό ανατροφοδότησης για την αξιολόγηση της απόδοσης των άρθρων και των αντιδράσεων του κοινού. Με την εξόρυξη αυτών των δεδομένων, το σύστημα βοηθά τους δημοσιογράφους να κατανοήσουν το συναίσθημα που επικρατεί γύρω από τις ιστορίες τους, να επαληθεύσουν τις πληροφορίες και να αξιολογήσουν τον κοινωνικό αντίκτυπο του περιεχομένου τους.

### 2.3 Εξόρυξη Πολυμεσικού Περιεχομένου και Διασύνδεση με Κείμενα

Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει την εξόρυξη πληροφοριών από πολυμεσικό περιεχόμενο (βίντεο, εικόνες) και τη διασύνδεση αυτών των πληροφοριών με σχετικό κειμενικό περιεχόμενο. Πρέπει επίσης να επαληθεύει τις σχέσεις αυτές για να εξασφαλίζεται η συνοχή και η ακρίβεια των ειδησεογραφικών ιστοριών.

Πολλές ιστορίες βασίζονται σε πολλαπλές μορφές περιεχομένου. Η διασύνδεση και επαλήθευση των πληροφοριών μεταξύ πολυμέσων και γραπτών άρθρων διασφαλίζει τη συνοχή της αφήγησης και μειώνει τα λάθη, καθιστώντας το τελικό αποτέλεσμα πιο αξιόπιστο.

## 2.4 Σύνθεση Πολυμεσικών Ιστοριών

Το σύστημα θα πρέπει να διευκολύνει τη δημιουργία πολυμεσικών ειδησεογραφικών ιστοριών, επιτρέποντας στους χρήστες να συνθέτουν κείμενα, βίντεο και εικόνες. Η πλατφόρμα θα πρέπει να προτείνει σχετικό πολυμεσικό περιεχόμενο βασισμένο στις εξαγόμενες οντότητες και σχέσεις. Επίσης, η πλατφόρμα θα επεξεργάζεται βίντεο αξιολογώντας και κατατάσσοντας τα σημαντικότερα κομμάτια του κάθε βίντεο, επιλέγοντας να παρουσιάσει στο χρήστη μία περίληψη του αρχικού βίντεο.

Η σύγχρονη δημοσιογραφία συνδυάζει κείμενο με βίντεο, εικόνες και ενσωματώσεις από κοινωνικά δίκτυα. Αυτή η λειτουργία υποστηρίζει τη δημιουργία πλούσιων, πολυμεσικών ιστοριών που προσφέρουν μια πιο συναρπαστική εμπειρία για το κοινό.

## 2.5 Πλατφόρμα για Οπτικοποίηση Ιστοριών

Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει μια πλατφόρμα όπου οι χρήστες θα μπορούν να οπτικοποιούν τις δημιουργημένες ιστορίες, δείχνοντας τις σχέσεις μεταξύ οντοτήτων, πολυμεσικού και κειμενικού περιεχομένου. Η πλατφόρμα αυτή θα χρησιμοποιηθεί από δημοσιογράφους και επαγγελματίες του χώρου των ειδήσεων για την αξιολόγηση και τη βελτίωση των ιστοριών πριν από τη δημοσίευση.

Η οπτικοποίηση των σχέσεων μεταξύ των στοιχείων της ιστορίας βοηθά τους δημοσιογράφους να εντοπίζουν κενά, ασυνέπειες ή ευκαιρίες για καλύτερη αφήγηση. Λειτουργεί επίσης ως εργαλείο επιμελητικής εποπτείας, διασφαλίζοντας ότι το τελικό προϊόν πληροί τα επαγγελματικά πρότυπα πριν από τη δημοσίευση.

# 3. Γενικές Λειτουργίες

## 3.1 Παραμετροποιημένη αναζήτηση

### 3.1.1 Αναζήτηση κατά Τοποθεσία

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει στους τελικούς χρήστες να υποβάλλουν ερωτήματα αναζήτησης χρησιμοποιώντας λέξεις-κλειδιά που αντιστοιχούν σε γεωγραφικές τοποθεσίες. Η εφαρμογή πρέπει να επιστρέφει μια χρονολογικά ταξινομημένη λίστα αποτελεσμάτων στο frontend, εξασφαλίζοντας μια δυναμική και επεκτάσιμη διεπαφή χρήστη.

### 3.1.2 Αναζήτηση κατά Οργανισμό

Η λειτουργία αναζήτησης βάσει οργανισμού επιτρέπει την εκτέλεση εξειδικευμένων ερωτημάτων στη βάση δεδομένων, όπου λέξεις-κλειδιά που σχετίζονται με οργανισμούς αντιστοιχίζονται σε σχετικές εγγραφές άρθρων. Το σύστημα πρέπει να εντοπίζει άρθρα που περιέχουν αναφορές στον συγκεκριμένο οργανισμό, και να τα επιστρέφει δομημένα δεδομένα στο frontend, παρέχοντας πληροφορίες όπως τίτλο, ημερομηνία και συσχέτιση με το ερώτημα. Αυτό εξασφαλίζει ότι οι χρήστες μπορούν να αντλήσουν χρήσιμα insights για οργανισμούς με απόλυτη ακρίβεια και ταχύτητα.

### 3.1.3 Αναζήτηση κατά Πρόσωπο

Η λειτουργία αυτή υλοποιεί αναζητήσεις που επικεντρώνονται σε συγκεκριμένα πρόσωπα, επιτρέποντας στους χρήστες να εισάγουν λέξεις-κλειδιά που αντιστοιχούν σε ονόματα ή προσωπικές αναφορές. Το backend επεξεργάζεται τα ερωτήματα και τα υποβάλλει στη γραφηματική βάση δεδομένων, η οποία είναι βελτιστοποιημένη για αναζητήσεις σε πολυδιάστατα σύνολα δεδομένων. Τα αποτελέσματα παραδίδονται στο χρήστη μέσω μιας χρονολογικά ταξινομημένης λίστας σχετικών άρθρων.

## 3.2 Προβολή Λεπτομερειών Άρθρου

Η προβολή λεπτομερειών άρθρου υλοποιείται μέσω δυναμικών αιτημάτων στο backend, όπου τα δεδομένα για ένα επιλεγμένο άρθρο ανακτώνται σε πραγματικό χρόνο. Το σύστημα πρέπει να παρουσιάζει πρόσθετες πληροφορίες, όπως οι σχέσεις του άρθρου με άλλες τοποθεσίες, οργανισμούς ή πρόσωπα που αναφέρονται στο κείμενο, παρέχοντας στους χρήστες μια ολοκληρωμένη εμπειρία πλοήγησης στο περιεχόμενο.

## 3.3 Αναζήτηση με βάση Επισημειώσεις Πολυμεσικού Περιεχομένου

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει την εκτέλεση αναζητήσεων που βασίζονται σε επισημειώσεις που εξάγονται αυτόματα από πολυμεσικό υλικό, όπως εικόνες και βίντεο, αξιοποιώντας κατηγορίες και μεταδεδομένα. Οι επισημειώσεις, που περιλαμβάνουν αντικείμενα, πρόσωπα, τοποθεσίες και δράσεις, διευκολύνουν την οργάνωση μεγάλων όγκων δεδομένων και παρέχουν στους χρήστες μια στοχευμένη προσέγγιση στην αναζήτηση και ανάλυση περιεχομένου. Μέσω αυτής της μεθόδου, το σύστημα εντοπίζει σχετικές εγγραφές με βάση περιγραφικά χαρακτηριστικά, προσφέροντας άμεση και ακριβή ανάκτηση πληροφοριών από πολυμεσικά αρχεία. Τα αποτελέσματα εμφανίζονται σε μια εύχρηστη διεπαφή, η οποία ενισχύει την κατηγοριοποίηση και την αξιοποίηση του πολυμεσικού περιεχομένου, παρέχοντας άμεση πρόσβαση σε συναφείς πληροφορίες.

## 3.4 Σελιδοποίηση Αποτελεσμάτων

Η σελιδοποίηση αποτελεί κρίσιμο στοιχείο για τη διαχείριση μεγάλων συνόλων αποτελεσμάτων αναζήτησης, αποτρέποντας την υπερφόρτωση της διεπαφής και βελτιώνοντας την εμπειρία χρήστη. Η αρχιτεκτονική του συστήματος υποστηρίζει αιτήματα για συγκεκριμένα σύνολα δεδομένων, όπου το frontend υποβάλλει αιτήματα για νέα σελίδες άρθρων σε κάθε μετάβαση σε σελίδα. Η διεπαφή παρέχει πλοήγηση σε επίπεδο σελίδας με 10 άρθρα ανά σελίδα, επιτρέποντας γρήγορη και αποτελεσματική πλοήγηση μέσα από μεγάλα αποτελέσματα αναζήτησης.



### 3.5 Επεξεργασία βίντεο

Στην σημερινή εποχή, τεράστιος όγκος πληροφορίας ανεβαίνει στο διαδίκτυο σε μορφή βίντεο. Η πλατφόρμα έχει τη δυνατότητα να επεξεργαστεί βίντεο τα οποία επιλέγει ο χρήστης. Συγκεκριμένα, έχει τη δυνατότητα να τμηματοποιεί βίντεο σε πλάνα και υποπλάνα, ώστε να μπορεί ο χρήστης να επιλέξει πιο εύκολα τα σημεία που τον ενδιαφέρουν. Επίσης, η πλατφόρμα έχει επιλογή να παράγει αυτόματα την περίληψη του επιλεγμένου βίντεο, επιλέγοντας τα πιο σημαντικά πλάνα του βίντεο. Έτσι, η δουλειά του χρήστη που πρέπει να μελετήσει μεγάλο αριθμό βίντεο μειώνεται σημαντικά. Να σημειώσουμε πως θα πρέπει να υπάρχει και η δυνατότητα αυτόματου υποτιτλισμού του βίντεο.

### 3.6 Αλληλεπίδραση με Άρθρα

Η δυνατότητα αλληλεπίδρασης με άρθρα δίνει στους χρήστες την ευχέρεια να εξερευνούν περαιτέρω τα αποτελέσματα αναζήτησης μέσω ειδικών εφέ και λειτουργιών στην επιφάνεια εργασίας. Το σύστημα πρέπει να έχει την δυνατότητα να υλοποιεί διαδραστικά στοιχεία, όπως hover effects και αναδυόμενα μενού, τα οποία επιτρέπουν στους χρήστες να επιλέξουν περαιτέρω ενέργειες, όπως την ανάλυση του άρθρου ή την προβολή επιπλέον συνδεδεμένων δεδομένων. Αυτή η διαδραστική προσέγγιση ενισχύει την εμπειρία χρήστη, επιτρέποντας την ενσωμάτωση πολυεπίπεδων επιλογών ανάλυσης περιεχομένου.

## 4. Λειτουργίες Διεπαφής Χρήστη

### 4.1 Σχεδιασμός Διεπαφής Χρήστη

Ο σχεδιασμός της διεπαφής χρήστη (UI) για το MediaPot περιλαμβάνει μια αρχική σελίδα με γραμμή αναζήτησης και ετικέτες για αναζήτηση βάσει τοποθεσίας, προσώπου ή οργανισμού, καθώς και εμφάνιση πρόσφατων αποτελεσμάτων ή επιλεγμένων άρθρων. Στη σελίδα αποτελεσμάτων αναζήτησης, τα άρθρα προβάλλονται σε σαφή και σελιδοποιημένη λίστα με εμφανείς σχετικές λεπτομέρειες. Η σελίδα λεπτομερειών άρθρου παρέχει αναλυτική προβολή του επιλεγμένου άρθρου, με επεκτάσιμες ενότητες για πρόσθετες πληροφορίες. Ο σχεδιασμός πρέπει να είναι πλήρως ανταποκρινόμενος, διασφαλίζοντας βέλτιστη χρήση σε desktop.

### 4.2 Πλοήγηση

Η πλοήγηση στο MediaPot πρέπει να είναι σχεδιασμένη για απρόσκοπτη εμπειρία χρήστη, επιτρέποντας την εύκολη μετακίνηση μεταξύ αναζητήσεων βάσει τοποθεσίας, οργανισμού ή προσώπου. Τα αποτελέσματα αναζήτησης πρέπει να διαθέτουν σαφή κουμπιά σελιδοποίησης για την πλοήγηση μεταξύ των σελίδων με αποτέλεσμα. Επιπλέον, ένα κουμπί "επιστροφή στην κορυφή" πρέπει

να είναι διαθέσιμο όταν οι χρήστες φτάνουν στο τέλος της σελίδας, εξασφαλίζοντας γρήγορη επιστροφή στην κορυφή της σελίδας για εύκολη επανεκκίνηση αναζητήσεων.

### 4.3 Αντιμετώπιση Σφαλμάτων

Η διαχείριση σφαλμάτων στο MediaPot πρέπει να είναι σχεδιασμένη ώστε να βελτιώνει την εμπειρία του χρήστη. Σε περιπτώσεις όπου δεν βρεθούν αποτελέσματα για ένα ερώτημα, πρέπει να εμφανίζεται ένα φιλικό μήνυμα που καθοδηγεί τον χρήστη να δοκιμάσει διαφορετική αναζήτηση ή λέξεις-κλειδιά. Όταν εισάγεται άκυρη είσοδος, όπως κενό πεδίο αναζήτησης, το σύστημα πρέπει να ειδοποιεί τον χρήστη με ένα μήνυμα που τον προτρέπει να εισαγάγει έγκυρη λέξη-κλειδί, εξασφαλίζοντας ότι η αναζήτηση είναι λειτουργική και αποδοτική.

## 5. Ρόλοι και Δικαιώματα Χρηστών

### 6.1 Ρόλοι Χρηστών

Οι ρόλοι χρηστών στο MediaPot διακρίνονται σε δύο κατηγορίες. Οι κανονικοί χρήστες έχουν τη δυνατότητα να εκτελούν αναζητήσεις άρθρων, να προβάλουν λεπτομερείς πληροφορίες για τα αποτελέσματα και να αλληλεπιδρούν με το περιεχόμενο μέσω των διαδραστικών στοιχείων της εφαρμογής. Οι διαχειριστές έχουν επιπλέον δικαιώματα που περιλαμβάνουν τη διαχείριση της βάσης δεδομένων, όπως την εισαγωγή, ενημέρωση ή διαγραφή δεδομένων, καθώς και τη διαχείριση των λογαριασμών χρηστών, επιτρέποντας τον έλεγχο πρόσβασης και τη συντήρηση του συστήματος.

### 6.2 Δικαιώματα

Τα δικαιώματα πρόσβασης στο MediaPot είναι διαμορφωμένα ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια και η ακεραιότητα των δεδομένων. Όλοι οι χρήστες, ανεξαρτήτως ρόλου, έχουν δικαίωμα πρόσβασης στη λειτουργία αναζήτησης, επιτρέποντάς τους να εκτελούν ερωτήματα και να ανακτούν πληροφορίες από τη βάση δεδομένων. Ωστόσο, η διαχείριση των δεδομένων είναι περιορισμένη μόνο στους διαχειριστές, οι οποίοι έχουν τη δυνατότητα να τροποποιούν ή να ενημερώνουν τη βάση δεδομένων, διασφαλίζοντας ότι οι αλλαγές στο περιεχόμενο γίνονται μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα.

Το MediaPot θα ενσωματώσει εργαλεία παρακολούθησης και ανάλυσης δεδομένων για την αξιολόγηση της απόδοσης του περιεχομένου και της πλατφόρμας. Θα προσφέρει δυνατότητες παραγωγής λεπτομερών αναφορών και μετρήσεων, βοηθώντας στη βελτιστοποίηση στρατηγικών περιεχομένου και διαφήμισης. Επιπλέον, η πλατφόρμα θα επιτρέπει την παρακολούθηση της αλληλεπίδρασης των χρηστών με το περιεχόμενο, παρέχοντας πολύτιμες πληροφορίες για τις προτιμήσεις και τις ανάγκες τους, με στόχο την περαιτέρω προσαρμογή της εμπειρίας χρήστη και την αύξηση της αποτελεσματικότητας του περιεχομένου.

## 6. Μελλοντικές Βελτιώσεις

### 6.1 Προτεινόμενες Βελτιώσεις

Οι μελλοντικές βελτιώσεις του MediaPot περιλαμβάνουν την εισαγωγή προχωρημένων επιλογών αναζήτησης, επιτρέποντας στους χρήστες να εφαρμόζουν φίλτρα για πιο ακριβείς αναζητήσεις, όπως χρονικό εύρος ή τύπος άρθρου. Επιπλέον, η δυνατότητα δημιουργίας προφίλ χρηστών θα δίνει στους χρήστες τη δυνατότητα να αποθηκεύουν αναζητήσεις, να προσθέτουν άρθρα στα αγαπημένα και να προσαρμόζουν την εμπειρία τους ανάλογα με τις ανάγκες τους. Τέλος, η λειτουργία εξαγωγής δεδομένων θα επιτρέπει στους χρήστες να εξάγουν τα αποτελέσματα αναζήτησης σε διάφορες μορφές, όπως PDF και CSV, για περαιτέρω ανάλυση και επεξεργασία.

### 6.2 Ενσωμάτωση με Άλλα Συστήματα

Η ενσωμάτωση και η διασυνδεσιμότητα του MediaPot με άλλες πλατφόρμες είναι αναγκαία για να μπορέσει να εξελιχθεί σε μια σουίτα που να επιτρέπει στους χρήστες της να έχουν μια ολιστική εμπειρία. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω της παροχής API επιτρέποντας την εύκολη ανταλλαγή δεδομένων με εξωτερικές εφαρμογές και πλατφόρμες. Η ενσωμάτωση και η διασυνδεσιμότητα του MediaPot με άλλες πλατφόρμες επιτυγχάνεται μέσω της παροχής API, επιτρέποντας την εύκολη ανταλλαγή δεδομένων με εξωτερικές εφαρμογές και πλατφόρμες. Το σύστημα υποστηρίζει την εισαγωγή και εξαγωγή περιεχομένου σε διάφορες μορφές, όπως XML και JSON, διευκολύνοντας τη συνεργασία με άλλα συστήματα. Παράλληλα, διασφαλίζεται η χρήση πρωτοκόλλων ασφαλούς επικοινωνίας για την προστασία της ακεραιότητας και της εμπιστευτικότητας των δεδομένων κατά τη μεταφορά.

## 7. Συμμόρφωση με Νομοθεσία και Πρότυπα

### 7.1 GDPR & Συμμόρφωση με Πρότυπα

Η πλατφόρμα MediaPot θα αναπτυχθεί και θα συντηρείται σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές απαιτήσεις και τα πρότυπα ασφαλείας δεδομένων. Η συμμόρφωση με τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (GDPR) θα διασφαλίζει την προστασία των προσωπικών δεδομένων των χρηστών εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επιπλέον, θα εφαρμοστούν πρότυπα και βέλτιστες πρακτικές για την εξασφάλιση της υψηλής ποιότητας και αξιοπιστίας του περιεχομένου, παρέχοντας μια ασφαλή και αξιόπιστη πλατφόρμα που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις ασφαλείας και διαφάνειας.

### 7.2 Ασφάλεια και Πνευματική Ιδιοκτησία

Η πλατφόρμα θα πρέπει να υιοθετήσει προηγμένα συστήματα ασφαλείας για την προστασία των προσωπικών δεδομένων των χρηστών και της πνευματικής ιδιοκτησίας. Θα εφαρμοστούν πολιτικές απορρήτου και προστασίας που συμμορφώνονται πλήρως με τις εθνικές και διεθνείς νομοθεσίες. Παράλληλα, η αποθήκευση και η μετάδοση δεδομένων θα διασφαλίζεται μέσω κρυπτογραφημένων συνδέσεων, εξασφαλίζοντας ότι όλα τα δεδομένα θα είναι προστατευμένα κατά τη μεταφορά και την αποθήκευσή τους, παρέχοντας ένα υψηλό επίπεδο ασφαλείας και εμπιστευτικότητας.