Προγραμματισμός Διαδικτυακών Εφαρμογών (HTML, CSS, JavaScript)

Αναλυτική περιγραφή του προγράμματος

Σκοπός προγράμματος

Σκοπός του παρόντος εκπαιδευτικού υλικού είναι να κατανοήσει ο ωφελούμενος τη φιλοσοφία και τον τρόπο χρήσης των τεχνολογιών λογισμικού για την κατασκευή ενός website. Παράλληλα, θα κατανοεί τη λειτουργία των συστημάτων CMS για τη δημιουργία και τη διαχείριση μιας ιστοσελίδας, ενώ θα αντιλαμβάνεται τις στρατηγικές και τις διαδικασίες του ψηφιακού marketing και τις αλλαγές που έχει επιφέρει στη σύγχρονη επιχείρηση και στην αγορά.

Περιγραφή προγράμματος

Το παρόν εκπαιδευτικό αντικείμενο αφορά ένα ολοκληρωμένο εκπαιδευτικό πρόγραμμα με άξονες την ανάπτυξη του παγκόσμιου ιστού μαζί με τις εξελίξεις στο λογισμικό ανάπτυξης ιστοσελίδων. Εστιάζει στις τεχνολογίες HTML, CSS και τη γλώσσα προγραμματισμού Javascript καταγράφοντας τα κυριότερα στοιχεία τους, τους βασικούς τρόπους σύνταξης και σύνδεσης αυτών των στοιχείων, ενώ παράλληλα παρουσιάζει παραδείγματα κώδικα και της εμφάνισης στα προγράμματα περιήγησης. Το υλικό περιγράφει τα δημοφιλέστερα προγράμματα διαχείριση περιεχομένου (CMS) για τη δημιουργία μιας σύγχρονης ιστοσελίδας, όπως επίσης και τις σύγχρονες στρατηγικές και μεθόδους υλοποίησης προγράμματος ψηφιακού marketing.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Μετά το πέρας του εκπαιδευτικού υλικού ο ωφελούμενος θα έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιεί τα βασικά στοιχεία της Html, της CSS και της Javascript για τη δημιουργία ιστοσελίδων. Θα γνωρίζει τις δυνατότητες των δημοφιλέστερων προγραμμάτων διαχείρισης περιεχομένου και θα μπορεί να επιλέξει το καταλληλότερο για τη δημιουργία μιας ανάλογης ιστοσελίδας. Τέλος θα μπορεί να συμμετέχει στο σχεδιασμό στρατηγικής ψηφιακού marketing, να επιλέξει και να εφαρμόσει τις κατάλληλες και πιο αποτελεσματικές μεθόδους εταιρικής διαδικτυακής παρουσίας.

Περιεχόμενα Εκπαιδευτικού Προγράμματος

Σκοπός Προγράμματος

Σύντομη Περιγραφή Προγράμματος

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιεχόμενα Εκπαιδευτικού Προγράμματος

Ενότητα 1η

Γλώσσα HTML

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Λέξεις – Κλειδιά

1.1 Παγκόσμιος ιστός - Ανάπτυξη ιστοσελίδων (HTML, CSS)

1.2 Βασική δομή HTML - Επικεφαλίδες (headings) – Μορφοποίηση κειμένου

1.3 Λίστες - Εικόνες - Υπερσυνδέσεις – Πίνακες

Σύνοψη

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης

Εργασία

Βιβλιογραφία

Περιεχόμενα Εκπαιδευτικού Προγράμματος

Ενότητα 2η:

Εκπαιδευτική Ενότητα 2 CSS

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Λέξεις – Κλειδιά

2.1 Θεμέλια της CSS - Βασικοί κανόνες σύνταξης

2.2 Απλοί επιλογείς CSS (CSS selectors) - Ψευδό-κλάσεις και ψευδό-στοιχεία - Σύνθετοι επιλογείς CSS (CSS selectors)

2.3 Πώς εισάγουμε CSS στη σελίδα μας - Βασικές ιδιότητες CSS - Ιδιότητες που αφορούν το φόντο - Ιδιότητες που αφορούν το περίγραμμα

Σύνοψη

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης

Εργασία

Βιβλιογραφία

Περιεχόμενα Εκπαιδευτικού Προγράμματος

Ενότητα 3η

HTML 5

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Λέξεις – Κλειδιά

3.1 Καινοτομίες της HTML 5

3.2 Από την HTML στην HTML 5

3.3 Καινούργια στοιχεία της HTML 5

3.4 Canvas & SVG

3.5 Βίντεο και Ήχος - Αποθήκευση πληροφοριών

3.6 Εφαρμογή της HTML 5

Σύνοψη

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης

Εργασία

Βιβλιογραφία

Περιεχόμενα Εκπαιδευτικού Προγράμματος

Ενότητα 4η

Javascript

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Λέξεις – Κλειδιά

4.1 Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ με την JavaScript - Οι βασικές διαφορές με την Java - Μειονεκτήματα και Πλεονεκτήματα

4.2 Τύποι Δεδομένων - Αναγνωριστικά και Δηλώσεις μεταβλητών - Κυριολεκτικά (Literals)

4.3 Πίνακες (Arrays) και Δομές (Structs) - Τελεστές - Παραστάσεις - Είσοδος/Εξοδος - Δομές Ελέγχου - Εντολές μεταφοράς ελέγχου

4.4 Το Περιβάλλον της JavaScript – jQuery

4.5 Χρήση JavaScript στις Σελίδες σας - Εργασία με Πλαίσια και Συνδεδεμένα Παράθυρα

4.6 Nodejs

Σύνοψη

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης

Εργασία

Βιβλιογραφία

Περιεχόμενα Εκπαιδευτικού Προγράμματος

Ενότητα 5η

CMS

Χωρική Ανάλυση

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Λέξεις – Κλειδιά

5.1 Διαχειριστικό Σύστημα Περιεχομένου – CMS

5.2 Συλλογή και καταχώριση στοιχείων των προϊόντων - Κατηγορίες CMS - CMS κλειστού κώδικα - CMS ανοιχτού κώδικα

5.3 Joomla – Wordpress

5.4 Drupal - Magento – Wix

Σύνοψη

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης

Εργασία

Βιβλιογραφία

Περιεχόμενα Εκπαιδευτικού Προγράμματος

Ενότητα 6η

Digital Marketing

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Λέξεις – Κλειδιά

6.1 Εισαγωγή στο Ψηφιακό Μάρκετινγκ - Βασικές έννοιες - Σχεδιασμός Στρατηγικής Ψηφιακού Μάρκετινγκ

6.2 Διαδικτυακή παρουσία - Επιλογές Διαδικτυακής Παρουσίας - Εταιρική ιστοσελίδα

6.3 Μάρκετινγκ Μηχανών Αναζήτησης και Βελτιστοποίηση Μηχανών Αναζήτησης (SEO, SEM, SES, PPC)

Σύνοψη

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης

Εργασία

Βιβλιογραφία

Περιεχόμενα Εκπαιδευτικού Προγράμματος

Παράρτημα απαντήσεων

Ενότητα 1η

Ενότητα 2η

Ενότητα 3η

Ενότητα 4η

Ενότητα 5η

Ενότητα 6η