



Πλατφόρμα Synapsis

Η πλατφόρμα που δημιουργεί
Εμπορικές Εφαρμογές
Από την NousPratIT

NousPratIT

Περιεχόμενα

Περίληψη	3
Δήλωση Προβλήματος.....	3
Υπόβαθρο	3
Λύση.....	3
Πως λειτουργεί.....	4
Εναλλακτικά	4
Χαρακτηριστικά	5
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	5
Ομάδα Ανάπτυξης.....	7
Συμπέρασμα	7

Περίληψη

Πλατφόρμα Synapsis. Μια πλατφόρμα που μπορεί να υποστηρίξει τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη μιας επιχειρηματικής εφαρμογής βασισμένης σε οποιοσδήποτε επιχειρηματικές απαιτήσεις, αγορά ή βιομηχανία.

Δήλωση Προβλήματος

Όποιος είναι αυτή τη στιγμή στον χώρο των επιχειρήσεων ή σκέφτεται να δημιουργήσει τη δική του επιχείρηση θα χρειαστεί να τη δημιουργήσει σε ένα ψηφιακό περιβάλλον.

Η τρέχουσα τεχνολογία χρησιμοποιεί πολλαπλές εφαρμογές από διάφορους προμηθευτές για την ολοκλήρωση συγκεκριμένων επιχειρηματικών καθηκόντων. Ένα CRM για τη διαχείριση πελατών, ένα ERP για τη διαχείριση πόρων και χρηματοοικονομικών συναλλαγών, ιστότοποι/διαδικτυακά καταστήματα για φιλική προς τον χρήστη πρόσβαση, ηλεκτρονικά καταστήματα για πωλήσεις και άλλα πολλά.

Ένας διεθνής προμηθευτής CRM όπως ο Salesforce ή ένας τοπικός προμηθευτής όπως ο Softone μπορεί να έχει μια καλύτερη λύση, αν αυτό ακριβώς χρειάζεται η επιχείρηση. Η επιλογή του WordPress για τη δημιουργία ιστοσελίδας ή του Magento για ένα ηλεκτρονικό κατάστημα είναι και οι δύο λύσεις που είναι κατάλληλες για τη συγκεκριμένη εφαρμογή.

Σε κάθε περίπτωση, απαιτούνται υπάλληλοι/συνεργάτες ή εξωτερικοί συνεργάτες με γνώσεις στην τεχνολογία για να χρησιμοποιήσουν, να διαχειριστούν και να υποστηρίξουν αυτές τις εφαρμογές. Αυτό απαιτεί πόρους και χρηματοδότηση, η οποία μπορεί εύκολα να αυξηθεί εάν γίνουν λανθασμένες αποφάσεις ή εταιρικές συνεργασίες.

Υπόβαθρο

Η NousPratIT είναι ένας προμηθευτής λογισμικού που προσφέρει αξία στους πελάτες της χρησιμοποιώντας το Νου (Νους στα Ελληνικά) για να δημιουργήσει έξυπνες λύσεις Πληροφορικής (Πράττω στα Ελληνικά). Με άτομα που έχουν πολυετή εμπειρία στον Τομέα της Ανάπτυξης Λογισμικού, των Πωλήσεων, της Ανάλυσης Επιχειρήσεων και της Διαχείρισης Έργων, δημιουργούμε μια λύση πλατφόρμας: την πλατφόρμα Synapsis.

Λύση

Πλατφόρμα Synapsis

“Η πλατφόρμα που υποστηρίζει επαγγελματικές εφαρμογές, βασισμένες σε οποιοσδήποτε επιχειρηματικές απαιτήσεις, αγορά ή βιομηχανία.”

NousPratIT

Πως λειτουργεί

Η πλατφόρμα Synapsis έχει μια αρχιτεκτονική που βασίζεται σε modules. Ο χρήστης θα συνδεθεί στην πλατφόρμα Synapsis και θα ξεκινήσει τις επιχειρηματικές διαδικασίες του βασισμένος στις ενεργά modules που αγόρασε.

Για παράδειγμα, το module CRM για τη διαχείριση των πελατών σας, το E-Shop για τη διαχείριση των πωλήσεων, το Marketplace για τη διαχείριση των εμπορικών συναλλαγών B2B, οι άδειες που βασίζονται στον ρόλο για τους χρήστες, το WMS για τη διαχείριση του αποθηκευτικού χώρου και ούτω καθεξής.

Εναλλακτικά

Η πλατφόρμα Synapsis θα διαθέτει επίσης συγκεκριμένες επαγγελματικές εφαρμογές που απλώς επιλέγετε βάσει οποιωνδήποτε απαιτήσεων, αγοράς ή βιομηχανίας.

Αφού αγοράσετε την επιθυμητή ενότητα, θα είστε σε θέση να προσαρμόσετε περαιτέρω τις ενότητες αιτώντας νέες λειτουργίες που προσαρμόζονται στις ανάγκες σας.

Χαρακτηριστικά

Η πλατφόρμα Synapsis θα φιλοξενηθεί στο οικοσύστημα Microsoft Azure και θα διαθέτει μια σειρά χαρακτηριστικών, όπως:

- Πολυγλωσσικότητα, πολλαπλά tenants και πολλαπλοί χρήστες.
- Εξουσιοδότηση βασισμένη σε ρόλους με δικαιώματα χρήστη και σύνολα λειτουργιών.
- Ολοκληρωμένη ενσωμάτωση διασυνδεδεμένων πλατφορμών.
- Έτοιμη για φορητές συσκευές.
- Προηγμένο μοντέλο ασφάλειας και πιστοποίησης.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Η τεχνολογία και η αρχιτεκτονική που χρησιμοποιείται ακολουθεί τις τρέχουσες καλές πρακτικές, προκειμένου να εξασφαλίζει τη μακροζωία, την ασφάλεια, την ευελιξία και την ανάπτυξή της.

Πλατφόρμα Φιλοξενίας: Azure.

Η Microsoft Azure προσφέρει μια σειρά οφελών, όπως:

- Άμεση παγκόσμια παρουσία.
- Υψηλή διαθεσιμότητα μέσω των πολυάριθμων κέντρων δεδομένων σε όλο τον κόσμο.
- Κλιμακωσιμότητα της υπηρεσίας που εξασφαλίζει τη δυνατότητα διαχείρισης των πόρων σας με ένα κλικ του κουμπιού, αν αυξηθείτε γρήγορα ή χρειαστεί να μειώσετε τον όγκο της επιχείρησής σας.
- Ανάκτηση από καταστροφή και δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, τα οποία είναι ουσιώδη για κάθε επιχείρηση.
- Ασφάλεια, με κρυπτογράφηση συνδέσεων και δεδομένων, προστασία από DDoS επιθέσεις και ολοκλήρωση με υφιστάμενη είσοδο στο σύστημα Active Directory.

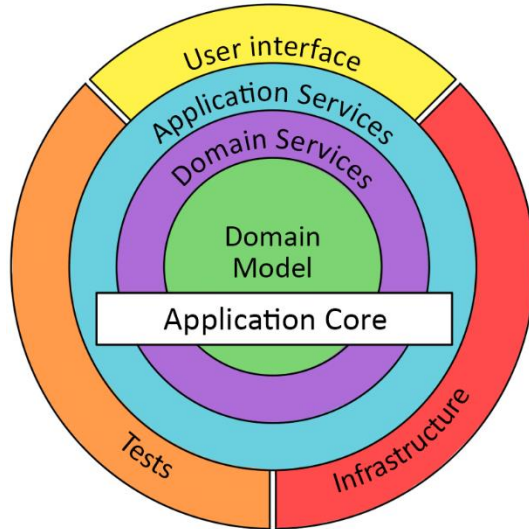
Πλαίσιο Ανάπτυξης: ASP.NET Core 7 Blazor Server Side με Entity Framework ORM.

Με τη συνεχή εξέλιξη και τη ζήτηση στην αγορά τεχνολογίας, η Microsoft δημιούργησε το ASP.NET Core Blazor Framework για τη δημιουργία ιστοσελίδων με πλούσια χαρακτηριστικά και προηγμένες εφαρμογές διαδικτύου.

Το ASP.NET Core Blazor μειώνει σημαντικά τον αριθμό των κώδικα που απαιτείται για την κατασκευή μεγάλων και πολύπλοκων εφαρμογών, με αποτέλεσμα την αύξηση της ταχύτητας ανάπτυξης γενικά και τη μείωση των δαπανών ανάπτυξης. Η συλλογή κατά την εκτέλεση (just-in-time compilation), οι έξυπνες τεχνολογίες προσωρινής αποθήκευσης (smart caching) και η βελτιστοποίηση του κώδικα επιτυγχάνουν δραματική αύξηση της συνολικής απόδοσης της εφαρμογής.

Το Entity Framework είναι ένας αντιστοιχιστής αντικειμένων-σχέσεων (Object Relational Mapper - ORM) που απλοποιεί την αντιστοίχιση μεταξύ αντικειμένων στο λογισμικό σας και των πινάκων και στηλών μιας σχεσιακής βάσης δεδομένων.

Αρχιτεκτονική Ανάπτυξης: ONION Architecture (γνωστή και ως Clean Architecture).



Ορισμένα από τα οφέλη κατά τη χρήση της αρχιτεκτονικής ONION περιλαμβάνουν:

- Πραγματική αποσύνδεση μεταξύ των επιπέδων/συνιστωσών
- Περιορισμός της ανάγκης επανεγγραφής της εφαρμογής στον χρόνο
- Η εφαρμογή γίνεται πολύ φορητή
- Η επιχειρηματική λογική δεν έχει εξαρτήσεις
- Η αρχιτεκτονική διατηρείται πιο εύκολα στον χρόνο
- Η υποδομή μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιαδήποτε βιβλιοθήκη πρόσβασης στα δεδομένα ή εξωτερική υπηρεσία ιστού για την εκτέλεση των εργασιών της
- Οι "επίπεδα" του χρήστη και πρόσβασης στα δεδομένα γίνονται πολύ μικρότερα
- Ο μεταγλωττιστής επιβάλλει τα όρια των εξαρτήσεων

Γλώσσα Προγραμματισμού: C#

Το κύριο πλεονέκτημα της προγραμματιστικής γλώσσας C#, εκτός από το γεγονός ότι είναι η προτιμώμενη γλώσσα της Microsoft, είναι ότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα, συμπεριλαμβανομένων των Android, iOS, Windows ή cloud πλατφορμών.

Επιπλέον πλεονεκτήματα είναι η ταχύτητα συλλογής, η απλότητα, η αντικειμενοστραφής προσέγγιση, η σύγχρονη φύση και η ασφάλεια τύπων. Είναι ένα πολύ αποδοτικό σύστημα, διαθέτει ισχυρή υποστήριξη μνήμης και πλούσια κλάση βιβλιοθηκών. Οι δαπάνες συντήρησης είναι μικρότερες επειδή είναι πιο ασφαλές από άλλες γλώσσες, έχει μια οικεία σύνταξη και την υποστήριξη της Microsoft και της προγραμματιστικής κοινότητας. Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά την καθιστούν την ισχυρότερη προγραμματιστική γλώσσα για το πλαίσιο .NET.

Ομάδα Ανάπτυξης

Η πλατφόρμα Synapsis είναι ένα μακροπρόθεσμο έργο και απαιτεί μια αφιερωμένη ομάδα προγραμματιστών που θα το ολοκληρώσει. Η ομάδα αποτελείται από τους παρακάτω ρόλους:

- Αρχιτέκτονες Πλατφόρμας: 1
- Έμπειροι Προγραμματιστές Backend: 3
- Έμπειροι Προγραμματιστές Frontend: 3
- Έμπειροι διαχειριστές πλατφόρμας βάσης δεδομένων: 1

Ουσιώδεις για την επιτυχία του έργου θα είναι:

- Η υποστήριξη ενός Έμπειρου Υπεύθυνου Έργου για την παρακολούθηση και την καθοδήγηση της ομάδας κατά τη διάρκεια των φάσεων ανάπτυξης.
- Η διαχείριση της NousPratIT και οι ενδιαφερόμενοι φορείς για να διασφαλιστούν όλοι οι απαραίτητοι πόροι, συμπεριλαμβανομένης της χρηματοδότησης και του χρόνου, που απαιτούνται για την ολοκλήρωση κάθε φάσης του έργου.

Συμπέρασμα

Τι κάνει την πλατφόρμα Synapsis της NousPratIT διαφορετική; Η ομάδα και οι φιλοδοξίες της για τη δημιουργία μιας πλατφόρμας που θα είναι κτισμένη με τα σωστά εξαρτήματα:

1. Αρχιτεκτονική
2. Σύγχρονη Τεχνολογία
3. Πλήρως Προσαρμόσιμη
4. Ασφάλεια
5. Επιλογές Επαναχρησιμοποίησης

Δημιουργώντας μια πλατφόρμα που μπορεί να κατασκευάσει μια κατακόρυφη επιχειρηματική εφαρμογή που είναι πλήρως προσαρμόσιμη και έτοιμη εντός 1/4 του χρόνου που απαιτείται αυτήν τη στιγμή, η NousPratIT θα έχει ένα σοβαρό πλεονέκτημα έναντι του ανταγωνισμού.