

Πίνακας περιεχομένων

Εισαγωγή	3
Κεφάλαιο 1: Επιχειρησιακές Διαδικασίες	3
1.1) Επιχείρηση InfiStyle	3
1.2) Στρατηγικό Πλάνο	4
1.3) Ανταγωνιστικό Πλεονέκτημα	4
1.4) Κύριες Επιχειρησιακές Διαδικασίες	5
1.5) Διαχείριση Αποθεμάτων	5
Κεφάλαιο 2: Σημερινή Επιχειρησιακή Αρχιτεκτονική	6
2.1) Κύριες Εφαρμογές Σήμερα	6
2.2) Συστημικός Χάρτης	6
2.3) Διαγράμματα Ροής Δεδομένων	7
Διάγραμμα Επιπέδου 0	7
Διάγραμμα Επιπέδου 1	8
Διαγράμματα Επιπέδου 2	9
2.4) Ανάλυση Εφαρμογών	12
2.5) Διεπαφές	12
Κεφάλαιο 3: Νέα Επιχειρησιακή Αρχιτεκτονική Εφαρμογών	13
3.1) Νέοι Στόχοι	13
3.2) Νέες Εφαρμογές	13
3.3) Νέος Συστημικός Χάρτης	14
3.4) Επιρροή Νέων Εφαρμογών	15
Συμπεράσματα	15

Εισαγωγή

Η παρούσα εργασία δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα» από την ομάδα μας, η οποία αποτελείται από δύο μέλη. Η εργασία καταμερίστηκε ομαλά μεταξύ των 2 μελών θέτοντας σαφείς αρμοδιότητες στον καθένα. Ο ένας από εμάς ανέλαβε τη συλλογή και ανάλυση των δεδομένων της επιχείρησης, ενώ ο άλλος επικεντρώθηκε στη δημιουργία διαγραμμάτων και την τεκμηρίωση των προτάσεων μας. Επιλέξαμε την αλυσίδα λιανικής πώλησης ρούχων, καθώς ένα από τα μέλη εργάζεται σε μεγάλο όμιλο του συγκεκριμένου κλάδου. Η εργασία περιλαμβάνει τα εξής 3 κεφάλαια:

- Κεφάλαιο 1°: Ανάλυση των βασικών επιχειρησιακών διαδικασιών της επιχείρησης όπως η διαχείριση των αποθεμάτων και ο στρατηγικός σχεδιασμός
- Κεφάλαιο 2°: Περιγραφή της σημερινής επιχειρησιακής αρχιτεκτονικής συμπεριλαμβάνοντας εφαρμογές και διαγράμματα.
- Κεφάλαιο 3°: Παρουσίαση της πρότασης μας για τη νέα επιχειρησιακή αρχιτεκτονική της εταιρίας μέσω νέων εφαρμογών μαζί με τους τρόπους υλοποίησης τους.

Κεφάλαιο 1: Επιχειρησιακές Διαδικασίες

1.1) Επιχείρηση InfiStyle

Η InfiStyle είναι Αλυσίδα Λιανικής Πώλησης Ρούχων η οποία προσφέρει ποικιλία προϊόντων μόδας για άνδρες, γυναίκες και παιδιά. Η συλλογή προϊόντων που προσφέρουμε περιλαμβάνει μια ευρεία γκάμα ειδών, συμπεριλαμβανομένων, αλλά όχι μόνο, ρούχων, παπουτσιών και αξεσουάρ. Μέσω των φυσικών καταστημάτων, καθώς και το διαδικτυακό κατάστημα (e-shop website), η αλυσίδα εξυπηρετεί καταναλωτές που αναζητούν μοντέρνα, αλλά και διαχρονικής μόδας ρούχα, σε ανταγωνίστηκες τιμές. Το φάσμα ρούχων που προσφέρουμε, καλύπτει πλήθος περιστάσεων και στυλ, όπως επαγγελματικό, casual, αθλητικό κλπ. Φυσικά, η συλλογή ρούχων μας, ανανεώνεται αδιάκοπα, σύμφωνα με τις τάσεις μόδας, αλλά και των προτιμήσεων των πελατών μας. Δίνουμε ιδιαίτερη έμφαση στην ποιότητα, τη μοντέρνα αισθητική και τις ανταγωνιστικές τιμές, με στόχο να προσφέρουμε επιλογές που ανταποκρίνονται στις ανάγκες και τις προσδοκίες του κάθε καταναλωτή. Η εταιρεία μας διατηρεί ένα εκτεταμένο δίκτυο καταστημάτων, στρατηγικά τοποθετημένων σε περιοχές υψηλής εμπορικής δραστηριότητας. Τα φυσικά μας καταστήματα βρίσκονται σε κεντρικές τοποθεσίες, όπως εμπορικά κέντρα, πολυσύχναστους δρόμους και δημοφιλείς συνοικίες, εξασφαλίζοντας εύκολη πρόσβαση για τους πελάτες μας και αποδοτικότερη εξυπηρέτηση. Προσφέρουμε προσωποποιημένες προτάσεις ενδυμασίας, καθώς και ενημέρωση για νέες παγκόσμιες τάσεις μόδας, αναβαθμίζοντας έτσι την εμπειρία του

καταναλωτή. Η αλυσίδα προσφέρει επίσης, δυνατότητες επιστροφής και αλλαγής προϊόντων, προκειμένου να βελτιώσει την εμπειρία των πελατών στο κατάστημα. Ακόμα, εκφράζουμε την εκτίμησή μας, οργανώνοντας προωθητικές ενέργειες ανταμείβοντας πάντα την εμπιστοσύνη των πελατών, με στόχο την συνεχή προσέλκυση νέων πελατών. Επιπρόσθετα, καλύπτουμε τις αγοραστικές ανάγκες των πελατών μας και ηλεκτρονικά, με εύχρηστη πλατφόρμα e-shop, η οποία προσφέρει ασφαλείς συναλλαγές, αποστολή σύντομης χρονικής διάρκειας και real-time παρακολούθηση παραγγελιών. Επιπλέον, ενσωματώνουμε προηγμένα πληροφοριακά συστήματα που υποστηρίζουν τη λειτουργικότητα της επιχείρησής μας και δίνουν έμφαση στην αποδοτικότητα σε όλες τις διαδικασίες μας, όπως συστήματα ΕRP, CRM, HRMS, WMS κ.ά.

1.2) Στρατηγικό Πλάνο

- Επέκταση φυσικών καταστημάτων σε περισσότερες στρατηγικές τοποθεσίες.
- Ανάπτυξη προϊόντων με χρήση ανακυκλώσιμων υλικών, φιλικά προς το περιβάλλον, με σκοπό τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της επιχείρησης.
- Συνεργασία με σχεδιαστές μόδας και influencers με στόχο την αύξηση της αναγνωσιμότητας της αλυσίδας.
- Μείωση του κόστος παραγωγής προϊόντων μεταφέροντας γραμμές παραγωγής πιο κοντά στη χώρα πώλησης.
- Αύξηση της ψηφιακής παρουσίας μέσω βελτιστοποίησης του e-shop και χρήσης Big Data Analytics για στρατηγικές αποφάσεις.
- Προγράμματα εκπαίδευσης προσωπικού για βελτίωση των δεξιοτήτων τους και ενίσχυση της εταιρικής κουλτούρας.
- Εισαγωγή σύγχρονων τρόπων πληρωμής, όπως ψηφιακά πορτοφόλια, BNPL
 (Buy Now, Pay Later) και άτοκες δόσεις.
- Δημιουργία μηχανισμών (όπως έρευνες ικανοποίησης) για τη συλλογή αξιολογήσεων και την άμεση βελτίωση των υπηρεσιών.
- Κατάρτιση εναλλακτικών σχεδίων εφοδιαστικής αλυσίδας για μείωση των κινδύνων διακοπών.

1.3) Ανταγωνιστικό Πλεονέκτημα

- Εκτεταμένο δίκτυο καταστημάτων που προσφέρει εύκολη πρόσβαση σε καταναλωτές.
- Ποικιλία προϊόντων και ευρεία γκάμα τιμών που καλύπτουν διαφορετικές ανάγκες και προτιμήσεις.
- Ισχυρή παρουσία στο διαδίκτυο μέσω των social media καθώς και εύχρηστο e-shop.
- Έμπειρο, εκπαιδευμένο προσωπικό με καλή διάθεση, θετική ενέργεια και μεράκι.

1.4) Κύριες Επιχειρησιακές Διαδικασίες

Κύριες Επιχειρησιακές Διαδικασίες	Σύντομη Περιγραφή
Διαχείριση Οικονομικών	Παρακολούθηση συναλλαγών, ανάλυση
Αποτελεσμάτων	κερδοφορίας και διαχείριση
	επενδύσεων της αλυσίδας.
Αλυσίδα Εφοδιασμού και Προμηθειών	Διαδικασία επιλογής προμηθευτών,
	καθώς και μεταφορά προϊόντων από τις
	χώρες παραγωγής στα καταστήματα.
Διαχείριση Αποθεμάτων	Παρακολούθηση και ανανέωση
	αποθεμάτων, διαθεσιμότητα
	δημοφιλών προϊόντων και αύξηση
	αποθεμάτων σε κάθε κατάστημα.
Εξυπηρέτηση Πελατών	Εξυπηρέτηση πελατών στα φυσικά
	καταστήματα με στόχο την καλύτερη
	εμπειρία πελάτη.
Διαχείριση e-shop	Διαχείριση και βελτίωση του e-shop με
	έμφαση στη λειτουργικότητα και την
	εμπειρία χρήστη.
Εκπαίδευση Προσωπικού	Προγράμματα εκπαίδευσης
	προσωπικού πάνω στα προϊόντα και
	στις διαδικασίες του καταστήματος με
	στόχο την βελτίωση της εξυπηρέτησης
	των πελατών.

1.5) Διαχείριση Αποθεμάτων

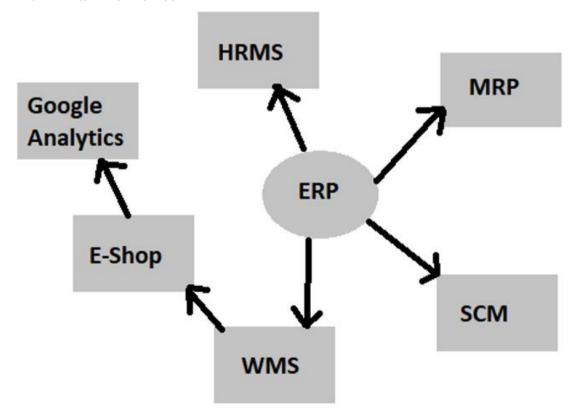
A/A	Περιγραφή Βήματος	Ρόλοι	Εφαρμογή
B1	Επιμέτρηση αποθεμάτων και	Υπεύθυνος Αποθήκης,	Warehouse
	αναφορά χαμηλού	Υπεύθυνος Προμηθειών	Management
	αποθέματος για κάθε προϊόν		System (WMS)
B2	Παραγγελία προϊόντων από προμηθευτές	Υπεύθυνος Προμηθειών	ERP σύστημα
В3	Παραλαβή και έλεγχος νέων	Υπεύθυνος Αποθήκης,	Παραλαβή και
	αποστολών	Υπάλληλοι	έλεγχος
			ποιότητας
			(SRM)
B4	Τοποθέτηση προϊόντων στις	Υπάλληλοι	Warehouse
	αποθήκες		Management
			System (WMS)
B5	Διανομή αποθεμάτων στα	Υπεύθυνος Εφοδιασμού	Supply Chain
	καταστήματα		Management
			σύστημα (SCM)
В6	Ενημέρωση συστήματος	Υπεύθυνος ΙΤ	Συγχρονισμός
	αποθέματος σε πραγματικό		με e-shop και
	χρόνο		καταστήματα

Κεφάλαιο 2: Σημερινή Επιχειρησιακή Αρχιτεκτονική

2.1) Κύριες Εφαρμογές Σήμερα

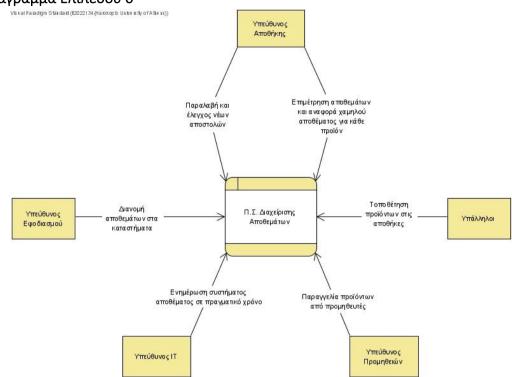
Οικονομικές	Εμπορικές / Μάρκετινγκ	Ανθρώπινο υ Δυναμικού	Εφοδιαστική Αλυσίδα / Αποθήκη	Κατηγορία εφαρμογών/Λογισμικού που αφορούν στον Κλάδο που ανήκει η Επιχείρηση
Σύστημα	Google Analytics	HRMS	Σύστημα	Σχεδιασμός Προϊόντων
ERP	(Ανάλυση	(Human	WMS	και Ανάλυση Τάσεων
(Enterprise	επισκεψιμότητας	Resources)	(Warehouse	
Resource	e-shop)		Management	
Planning)			System)	
			Σύστημα SCM	
			(Supply Chain	
			Management)	
			Σύστημα MRP	
			(Material	
			Requirements	
			Planning)	

2.2) Συστημικός Χάρτης



2.3) Διαγράμματα Ροής Δεδομένων

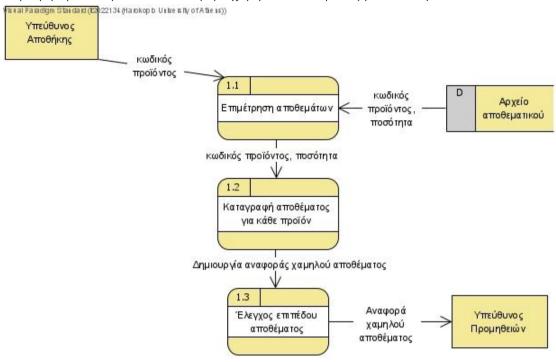
Διάγραμμα Επιπέδου 0



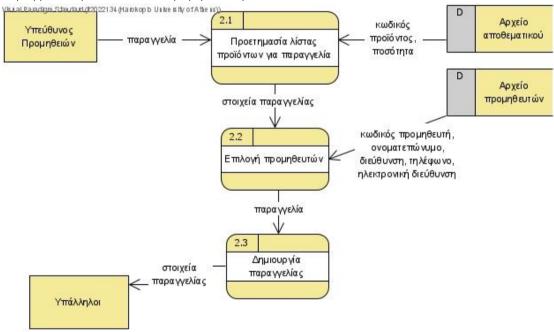
Διάγραμμα Επιπέδου 1 Visit all Paradigm State dard (ft20 221 34 (Harokop b. University of Attiens)) Αρχείο κωδικός προϊόντος, αποθεματικού Επιμέτρηση αποθεμάτων ποσό τητα Υπεύθυνος κωδικός και αναφορά χαμηλού Αποθήκης αποθέματος για κάθε προϊόν προϊό ντος Αρχείο κωδικός προϊόντος, προμηθευτών ποσό τητα στοιχεία Παραγγελία προμηθευτών Υπεύθυνος προϊό ντω ν από στοιχεία παραγγελίας Προμηθειών . προμηθευτές Αρχείο αποθεματικού στοιχεία παραγγελίας κωδικός προϊόντος, ποσότητα, τιμή προϊόντος παραλαβή Υπάλληλοι Παραλαβή και έλεγχος αποστολών νέων αποστολών κωδικός προϊόντος, ποσότητα, τιμή προϊόντος Τοποθέτηση προϊόντων στις αποθήκες Αρχείο κωδικός προϊόντος, καταστημάτων ποσότητα προϊόντος, τιμή προϊόντος διεύθυνση, ποσό τητα Υπεύθυνος στοιχεία Διανομή αποθεμάτων Εφοδιασμού διανομής στα καταστήματα κωδικός προϊόντος, ποσότητα προϊόντος, τιμή προϊό ντος κωδικοί προϊόντων, Αρχείο ποσότητα, τιμή Υπεύθυνος ΙΤ στοιχεία προϊόντων Ενημέρωση συστήματος προϊό ντω ν αποθεματικού αποθέματος σε πραγματικό χρόνο κωδικοί προϊόντων, e-shop και ποσότητα, τιμή καταστήματα προϊό ντω ν

Διαγράμματα Επιπέδου 2

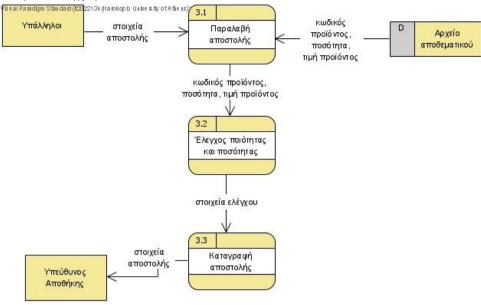
Επιμέτρηση αποθεμάτων και αναφορά χαμηλού αποθέματος για κάθε προϊόν



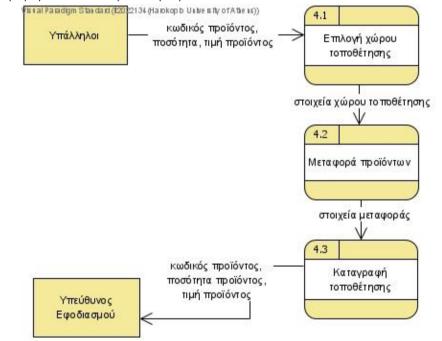
Παραγγελία προϊόντων από προμηθευτές



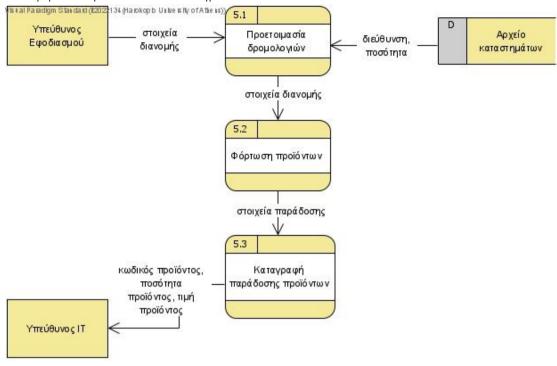
Παραλαβή και έλεγχος νέων αποστολών



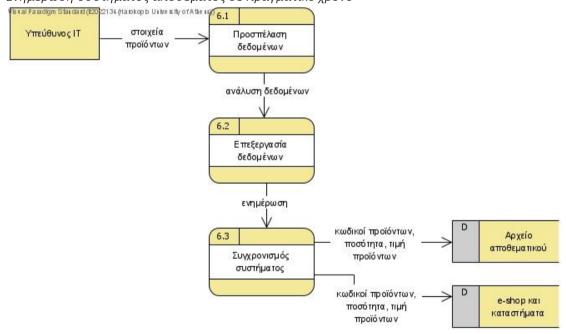
Τοποθέτηση προϊόντων στις αποθήκες



Διανομή αποθεμάτων στα καταστήματα



Ενημέρωση συστήματος αποθέματος σε πραγματικό χρόνο



2.4) Ανάλυση Εφαρμογών

Εφαρμογή που επεξεργάζεται τα	Βασικά Δεδομένα	Χαρακτηριστικά
δεδομένα		
ERP(Enterprise Resource	Διαχείριση Προϊόντων	Κωδικός Προϊόντος, Περιγραφή,
Planning)		Κόστος, Τιμή Πώλησης,
		Απόθεμα
	Προμηθευτές	Όνομα, Στοιχεία Επικοινωνίας,
		Όροι Συνεργασίας, Ιστορικό
		Παραγγελιών
HRMS (Human Resources	Διαχείριση	Ονοματεπώνυμο εργαζομένων,
Management System)	Ανθρώπινου	θέση εργασίας, ώρες εργασίας,
	Δυναμικού	μισθολογικές πληροφορίες,
		προϋπηρεσία
	Απόδοση	Έλεγχος απόδοσης και
	εργαζομένων	παραγωγικότητας
WMS (Warehouse	Δεδομένα Αποθήκης	Ποσότητες αποθεμάτων,
Management System)		τεμάχια προς αναπλήρωση,
		λίστες με κωδικούς για
		επιστροφή
	Παραλαβές	Παραλαβή προϊόντων,
		κατάσταση και παραλαβή
		παραγγελιών

2.5) Διεπαφές

Διεπαφή	Εφαρμογή 1	Εφαρμογή 2	Εφαρμογή 3
Διαχείριση Online	E-Shop	ERP	Google Analytics
Πωλήσεων			
Αποθέματα και	ERP	WMS	
Παραγγελίες			
Διαχείριση	WMS	ERP	SCM
Αποθεμάτων			
Υπολογισμός	ERP	MRP	
Πρώτων Υλών			
Διαχείριση	ERP	HRMS	
Ανθρώπινου			
Δυναμικού			

Το Landscape Architecture Diagram είναι ολοκληρωμένο. Θα μπορούσε να προστεθεί, ίσως, οι μισθοδοσίες των υπαλλήλων. Όσον αφορά τον βαθμό ολοκλήρωσης της αρχιτεκτονικής των εφαρμογών και προγραμμάτων, κρίσιμα συστήματα συνδέονται μεταξύ τους όπως το ERP με το HRMS, το WMS, το MRP καθώς και το SCM. Οι εφαρμογές αυτές διασφαλίζει την υποστήριξη των βασικών λειτουργειών της επιχείρησης. Ακόμη, η σύνδεση μεταξύ του e-shop με το ERP και

των Google Analytics ενισχύει την παρακολούθηση πωλήσεων από το διαδίκτυο. Τέλος το σημερινό σύστημα υποστηρίζει τη διαχείριση της αποθήκης, των πρώτων υλών και του ανθρώπινου δυναμικού.

Κεφάλαιο 3: Νέα Επιχειρησιακή Αρχιτεκτονική Εφαρμογών

3.1) Νέοι Στόχοι

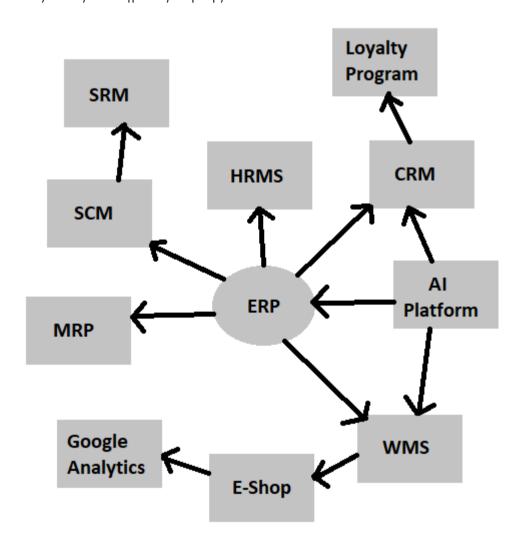
A/A	Περιγραφή Στόχου	Αναμενόμενα Οφέλη
1	Ενίσχυση της Διαχείρισης	Βελτίωση της ακρίβειας των
	Αποθεμάτων για λόγους	προβλέψεων ζήτησης, αναγνώριση
	εξοικονόμησης, ακρίβειας και	εποχιακών τάσεων, μείωση των
	αυτοματοποίησης με πλατφόρμα	αποθεμάτων που παραμένουν
	AI.	αδιάθετα, ελαχιστοποίηση ελλείψεων
		και αυξημένη ικανοποίηση πελατών.
2	Ανάπτυξη ισχυρών στρατηγικών	Ενίσχυση των σχέσεων με
	σχέσεων και αμοιβαία επωφελών	στρατηγικούς προμηθευτές για
	συνεργασιών, με κορυφαίους	εξασφάλιση ποιοτικών πρώτων υλών,
	προμηθευτές.	καλύτερων όρων, ευελιξία στις
		παραδόσεις, αύξηση
		ανταγωνιστικότητας και μείωση
		κόστους.
3	Έμφαση στη πελατοκεντρικότητα	Βελτιωμένη παρακολούθηση της
	μέσω CRM συστήματος για τη	συμπεριφοράς των πελατών,
	παρακολούθηση της	προσφορά εξατομικευμένων
	συμπεριφοράς πελατών και	προσφορών, αύξηση
	εφαρμογή Προγράμματος	επαναμβανόμενων αγορών, βελτίωση
	Πιστότητας.	εμπειρίας πελάτη και ενίσχυση σχέσης
		με τους πιο κερδοφόρους πελάτες.

3.2) Νέες Εφαρμογές

Εφαρμογή	Κύρια Λειτουργικότητα	Επίτευξη Στόχου
Σύστημα ERP (Enterprise	Ολοκληρωμένη διαχείριση	Πιο αποτελεσματική
Resource Planning)	των οικονομικών, της	διαχείριση
	εφοδιαστικής αλυσίδας,	αποθεμάτων, καλύτερη
	των αποθεμάτων και των	εποπτεία λειτουργιών,
	δεδομένων λειτουργίας σε	μείωση κόστους και
	πραγματικό χρόνο.	αύξηση πωλήσεων.
Σύστημα CRM (Customer	Αυτοματοποιημένη	Υποστήριξη του
Relationship	επικοινωνία, διαχείριση	Προγράμματος
Management) με	δεδομένων πελατών,	Πιστότητας, βελτίωση
Πρόγραμμα Πιστότητας	αγοραστικών	εμπειρίας πελατών,
	προτιμήσεων και	αύξηση αφοσίωσης
	ιστορικού αγορών,	πελατών και
	ενσωμάτωση Loyalty	επαναλαμβανόμενων
	Program με δυνατότητα	πωλήσεων.

Πλατφόρμα AI(Artificial Intelligence Platform)	συλλογής κουπονιών, πόντων και προσωποποιημένων προσφορών. Ανάλυση στατιστικών δεδομένων πωλήσεων, για βελτιστοποίηση αποθεμάτων και πρόβλεψη ζήτησης.	Βελτιωμένη προσαρμογή εφοδιαστικής αλυσίδας, μείωση σφαλμάτων, ελλείψεων και υπερβολικών αποθεμάτων.
Σύστημα SRM (Supplier Relationship Management)	Ενίσχυση συνεργασίας και παρακολούθηση απόδοσης προμηθευτών.	Βελτίωση συμφωνιών, ποιότητας προϊόντων, αποδοτικότητας και ανταγωνιστικότητας.

3.3) Νέος Συστημικός Χάρτης



3.4) Επιρροή Νέων Εφαρμογών

Κύρια Διαδικασία που επηρεάζεται	Επεξήγηση αλλαγής της διαδικασίας
Διαχείριση Αποθεμάτων	Με την υλοποίηση συστήματος ERP, επιτυγχάνεται realtime παρακολούθηση των αποθεμάτων, καθώς και σημαντική μείωση ελλείψεων και επιπλέον εξόδων για μεταφορές προϊόντων, από και προς τις αποθήκες.
Αλυσίδα Εφοδιασμού και Προμηθειών	Το σύστημα SRM ενισχύει τη συνεργασία με τους προμηθευτές, επιτρέπει καλύτερη επιλογή και αξιολόγηση συνεργατών, καλυτερεύοντας με αυτό το τρόπο την αξιοπιστία των παραδόσεων και ποιότητα προϊόντων.
Εξυπηρέτηση Πελατών	Η ένταξη CRM συστήματος με Πρόγραμμα Πιστότητας προσφέρει βελτιωμένη εμπειρία αγορών, παρέχει εξατομικευμένες προσφορές, καθώς και διευκολύνει το πελάτη κατά την επιλογή προϊόντων που του ταιριάζουν.

Συμπεράσματα

Η εκπόνηση της εργασίας μας έδωσε την ευκαιρία να εφαρμόσουμε την θεωρητική γνώση του μαθήματος "Πληροφοριακά Συστήματα" σε μια πραγματική επιχειρησιακή περίπτωση. Μέσα από την ανάλυση της InfiStyle κατανοήσαμε τις ανάγκες της επιχείρησης και την σημασία της ενσωμάτωσης διάφορων εφαρμογών με στόχο της καλύτερη απόδοση της επιχείρησης. Επίσης, η εργασία, μας βοήθησε να εξοικειωθούμε με εργαλεία για τον σχεδιασμό και την ανάλυση της αρχιτεκτονικής της επιχείρησης. Ωστόσο, αντιμετωπίσαμε και το πρόβλημα της εξεύρεσης δεδομένων για κάποιες εφαρμογές. Παρά τα προβλήματα η εργασία ολοκληρώθηκε με επιτυχία, αποκομίζοντας πολύτιμη εμπειρία και γνώσεις.