



MedControlTM

Κωδικός Τίτλος Τεχνικού κειμένου: Project-description-v0.1

Ρόλοι μελών ομάδας για το τεχνικό κείμενο

Αθανάσιος Μεταξάς ως editor

Ιωάννης Καζιζής ως peer reviewer

Στοιχεία Ομάδας και εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

Μέλη Ομάδας

ΜΕΤΑΞΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, ΑΜ:1071440 6^ο Έτος

ΜΗΤΡΟΜΑΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΑΜ:1070907 6^ο Έτος

ΚΑΖΙΞΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, ΑΜ:1084515 4^ο Έτος

ΒΥΝΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΑΜ:1059625 7^ο Έτος

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

Τα mockup screens υλοποιήθηκαν με την χρήση του figma.

Project description

Το σύστημα το οποίο αναπτύχθηκε είναι μια εφαρμογής διαχείρισης νοσοκομείου. Το σύστημα είναι ικανό να διαχειρίζεται και να ικανοποιεί αιτήματα που σχετίζονται με τις βασικές «οντότητες» που απαρτίζουν ένα νοσοκομείο τόσο από την πλευρά των ασθενών όσο και του υγειονομικού. Ικανοποιεί από απλά αιτήματα όπως την επικύρωση ενός ραντεβού έως πιο σύνθετα όπως την διαχείριση των νοσοκομειακών κλινών. Το ονομάσαμε MedControl.


Περιγραφή χρηστών



- Στους γιατρούς του νοσοκομείου δίνεται η δυνατότητα να έχουν πρόσβαση στον ιατρικό φάκελο των ασθενών τους, καθώς και η δυνατότητα συνταγογράφησης φαρμάκων.
- Στους ασθενείς δίνεται η δυνατότητα να κλείνουν τα ραντεβού τους, όπως και να στέλνουν τις μετρήσεις τους.
- Στον υπεύθυνο διαχείρισης ασθενών δίνεται η δυνατότητα για πρόσβαση στον ιατρικό φάκελο των ασθενών, στις εξετάσεις και τις συνταγογραφήσεις τους, καθώς και στα ραντεβού τους με γιατρό. Επιπλέον δίνεται η δυνατότητα για διαχείριση των νοσοκομειακών κλινών είτε πρόκειται για απλές κλίνες είτε για Μονάδες Εντατικής Θεραπείας. Να γίνεται έλεγχος της κατάστασής τους, όπως και να δύναται να οριστεί ασθενής σε συγκεκριμένο κρεβάτι.

Mockup Screens

Στη συνέχεια θα παρουσιαστούν βασικές mockup οθόνες για τους τρεις χρήστες που αναφέρθηκαν παραπάνω.

Mockup Γιατρού

**MedControl™**



Αναζήτηση ασθενή μέσω ΑΜΚΑ**Συνταγογράφηση φαρμάκου**

Ιστορικό ασθενή**Αποτελέσματα εξετάσεων****Σημειώσεις**

- Καπνίσμα: Δεν καπνίζει
- Αλκοόλ: Καταναλώνει περίπου 1-2 ποτά την εβδομάδα.
- Άσκηση: Καθημερινό περπάτημα για 30 λεπτά.
- Διατροφή: Προσπαθεί να τηρεί χαμηλής γλυκαιμικής διατροφής, αλλά περιστασιακά παραβιάζει τη διατροφή της.


Συμπτώματα:


- Πολυουρία
- Πολυδιψία
- Πολυφαγία με απώλεια βάρους
- Νυχτερινή ενούρηση
- Αδυναμία και κόπωση
- Υποτροπιάζουσα θολή όραση
- Κράμπες


1. Σακχάρωση Αίματος (Σακχάρωση A1c): 7.2% (Στόχος: <7%)
2. Πίεση Αίματος: 130/80 mmHg (Στόχος: <130/80 mmHg)
3. Λιπίδια:
 - Συνολική Χοληστερόλη: 190 mg/dL (Στόχος: <200 mg/dL)
 - HDL (καλή χοληστερόλη): 45 mg/dL (Στόχος: >40 mg/dL)
 - LDL (κακή χοληστερόλη): 110 mg/dL (Στόχος: <100 mg/dL)
 - Τριγλυκερίδια: 150 mg/dL (Στόχος: <150 mg/dL)

- Κατά την τελευταία επίσκεψή πριν 6 μήνες, η Μαρία είχε διαγνωστεί με τύπο 2 διαβήτη.
- Είχε αρχίσει θεραπεία με διατροφή, άσκηση και μετφορμίνη, αλλά η γλυκόζη στο αίμα της παρέμεινε υψηλή.
- Συνέχισε να αντιμετωπίζει προβλήματα με τον έλεγχο του σακχάρου της αίματος, παρά τη συμμόρφωσή της με το φάρμακο και τις συμβουλές διατροφής.
- Τα αποτελέσματα των εξετάσεων δείχνουν ότι η Μαρία έχει ελαφρώς υψηλά επίπεδα σακχάρου στο αίμα, αλλά καλό έλεγχο της πίεσης του αίματος και αποδεκτές τιμές λιπιδίων. Χρειάζεται συζήτηση με τη Μαρία για τις επιλογές θεραπείας, πιθανώς προσαρμόζοντας τα φάρμακα ή τον τρόπο ζωής της για να επιτύχει καλύτερο έλεγχο του διαβήτη και των παραγόντων κινδύνου.

Παραπάνω παρουσιάζεται η οθόνη του Γιατρού όταν επιλέγει την καρτέλα 'Αναζήτηση ασθενή μέσω ΑΜΚΑ', ώστε να αποκτήσει πρόσβαση στον ιατρικό φάκελο του ασθενή. Εκεί έχει τις επιλογές να δει το ιστορικό του ασθενή, τα αποτελέσματα των εξετάσεων του καθώς και να τροποποιήσει προηγούμενες σημειώσεις που είχε κάνει ο ίδιος.


MedControl™


Αναζήτηση ασθενή μέσω ΑΜΚΑ


Συνταγογράφηση
φαρμάκου

Νέα Συνταγογράφηση Φαρμάκου ▾

Ιστορικό προηγούμενων συνταγογραφήσεων ▾

Εμπορική ονομασία φαρμάκου: Ιβουπροφαίνη

Μορφή δόσης: Χάπι

Δοσολογία: 400mg ανά χάπι

Συχνότητα κατανάλωσης: Ένα χάπι κάθε 12 ώρες

Διάρκεια κατανάλωσης: 7 ημέρες

ΑΜΚΑ Ασθενή: 240600002397

Αποθήκευση και προσθήκη συνταγογράφησης

Ακύρωση

Παραπάνω παρουσιάζεται η οθόνη του Γιατρού όταν επιλέγει την καρτέλα 'Συνταγογράφηση φαρμάκου' και έπειτα την επιλογή 'Νέα Συνταγογράφηση Φαρμάκου'. Σε αυτήν την καρτέλα μπορεί να συντάξει μια νέα συνταγογράφηση φαρμάκου για κάποιον ασθενή.


MedControl


Αναζήτηση ασθενή μέσω ΑΜΚΑ


Συνταγογράφηση
φαρμάκου

Ιστορικό προηγούμενων συνταγογραφήσεων ▾

Νέα Συνταγογράφηση Φαρμάκου ▾

Ημερομηνία καταχώρησης συνταγογράφησης: 21/03/2024

ΑΜΚΑ Ασθενή: 240600002397

Εμπορική ονομασία φαρμάκου: Λεβοθυροξίνη

Μορφή δόσης: Χάπι

Δοσολογία: 500mg ανά χάπι

Συχνότητα κατανάλωσης: Ένα χάπι κάθε πρωί

Διάρκεια κατανάλωσης: 10 ημέρες


Παραπάνω παρουσιάζεται η οθόνη του Γιατρού όταν επιλέγει την καρτέλα 'Συνταγογράφηση φαρμάκου' και έπειτα την επιλογή 'Ιστορικό προηγούμενων συνταγογραφήσεων'. Σε αυτήν την καρτέλα μπορεί να δει το πλήρες ιστορικό των καταχωρημένων συνταγογραφήσεων στο σύστημα καθώς και τις αναλυτικές πληροφορίες της εκάστοτε συνταγογράφησης.


Mockup Ασθενή




Παραπάνω παρουσιάζεται η αρχική οθόνη του Ασθενή όταν κάνει login, η οποία αποτελείται από μια scrollable λίστα με τους γιατρούς του εκάστοτε νοσοκομείου, καθώς και την ειδικότητα και το αρμόδιο τμήμα τους.

Desktop - 1



MedControl™





Πληροφορίες:

Ο δρ. Νικόλαος Παπαδόπουλος είναι γιατρός ειδικευμένος στον σακχαρώδη διαβήτη τύπου 1 (πρώην ινσουλινοεξαρτώμενος ή νεανικός διαβήτης). Εργάζεται στο ενδοκρινολογικό τμήμα του Νοσοκομείου Αθηνών 13 χρόνια ,υπηρετώντας ως διαβιτολόγος. Η κλινική του βρίσκεται στον 2ο όροφο του κτηρίου, δωμάτιο 215 τμήμα ενδοκρινολογικό. Οι ώρες λειτουργίας της κλινικής είναι από Δευτέρα έως Παρασκευή, από τις 9 π.μ. έως τις 1 μ.μ. εξυπηρετούνται και απογευματινά ραντεβού 5 μ.μ. έως 7.

Health Measurements 

May 2023 < >

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

Επιλέξτε Ώρα ▾

Συνέχεια

Παραπάνω παρουσιάζεται η οθόνη του Ασθενή όταν επιλέγει τον γιατρό που επιθυμεί. Περιέχει πληροφορίες για τον γιατρό ,καθώς και την επιλογή ημερομηνίας και ώρας για κράτηση ραντεβού και την αποστολή των ιατρικών μετρήσεων του.

Health Measurements

☒

Οξυγόνωση Αίματος

▼

h

☒

Σακχάρωση Αίματος

▼

h

☐

Επίπεδο Πόνου

▼

h

☐

Πίεση (Μικρή)

▼

h

☒

Πίεση (Μεγάλη)

▼

h

☐

Θερμοκρασία Σώματος

▼

h

☐

Ποιότητα Ύπνου

▼

h

☐

Λιπίδια

▼

h

Αποστολή Αποτελεσμάτων

Παραπάνω παρουσιάζεται το pop-up που εμφανίζεται στον ασθενή όταν επιλέγει το health measurements. Το σύστημα ανοίγει μια φόρμα στην οποία ο χρήστης μπορεί να ενημερώσει μόνος του βασικά health measurements και να τα αποστείλει. Προστέθηκε στα αριστερά η σήμανση αιτούμενων μετρικών (οι κύκλοι), η αποχρωμάτιση των ήδη συμπληρωμένων μετρικών, και το κουμπί ιστορικού, σύμφωνα με τις αλλαγές στο use case του Health Measurements.

Frame 1

Συμπληρώστε τα στοιχεία επικοινωνίας σας

e-mail:

τηλέφωνο:

Υποβολή Αίτησης

Σχόλια:

Παραπάνω παρουσιάζεται το pop-up που εμφανίζεται στον ασθενή όταν επιλέγει ημερομηνία και ώρα για κράτηση ραντεβού με γιατρό. Το σύστημα ανοίγει μια φόρμα στην οποία ο χρήστης συμπληρώνει τα στοιχεία επικοινωνίας του και υποβάλει την αίτηση ραντεβού.

Mockup Patient Data Manager

Patient Data Manager

 MedControl™

 Διαχείριση Ιστορικού Ασθενών

 Δημιουργία Προφίλ

ΑΜΚΑ Ασθενή: 240600002397

Βασικές Πληροφορίες ▾

Όνοματεπώνυμο : Μαρία Παπαδοπούλου

Ημερομηνία Γέννησης : 12/05/69

Φύλο : Γυναίκα

Διεύθυνση : Αφροδίτης 15 Αθήνα

Τηλέφωνο : 6950127377

email : pmaria1969@gmail.com

Ασφάλεια : ΙΚΑ

Ιατρικά Αρχεία : pdf

Ανησυχίες : Αυξημένη πίεση και ταχυπαλμία

Ιατρικό Ιστορικό

Προηγούμενες Αρρώστιες : Covid 19

Χειρουργεία : Κανένα

Φάρμακα : Zofepriil

Αλλεργίες : Καμία


Ιατρικό Ιστορικό Οικογενείας : Ιστορικό

Φάρμακα αυτή την περίοδο : Zofepriil

Ανανέωση Αποθήκευση Προώθηση

Παραπάνω παρουσιάζεται η οθόνη του Patient Data Manager όταν επιλέγει την Διαχείριση ιστορικού ασθενών. Μέσω του ΑΜΚΑ του ασθενή μπορεί να επεξεργαστεί και να προωθήσει το προφίλ του και το ιατρικό ιστορικό του.

Patient Data Manager



The screenshot displays the 'Patient Data Manager' interface. On the left, there is a dark blue sidebar with the 'MedControl' logo. The main area has a light blue background. At the top, there are two buttons: 'Διαχείριση Ιατρικών Ραντεβού' (Appointment Management) in blue and 'Διαχείριση Ραντεβού' (Appointment Management) in green. Below these, there are two columns of information. The left column, titled 'Αιτήματα Ασθενών' (Patient Requests), contains fields for 'Όνομα : Μαρία', 'Επώνυμο : Παπαδοπούλου', 'ΑΜΚΑ Ασθενή : 240600002397', and 'Ημερομηνία και Ώρα' (Date and Time) with values '18/04/2024' and '10:00 πμ'. The right column, titled 'Διαθέσιμοι Γιατροί' (Available Doctors), contains fields for 'Γάννης Ιωάννου' and 'Πέτρος Μητσόπουλος'. At the bottom right, there are two buttons: 'Οριστικοποίηση Ραντεβού' (Appointment Confirmation) in teal and 'Αποστολή email' (Send email) in dark green.

Διαχείριση Ιατρικών Ραντεβού

Διαχείριση Ραντεβού

Αιτήματα Ασθενών

Όνομα : Μαρία

Επώνυμο : Παπαδοπούλου

ΑΜΚΑ Ασθενή : 240600002397

Ημερομηνία και Ώρα

18/04/2024

10:00 πμ

Διαθέσιμοι Γιατροί

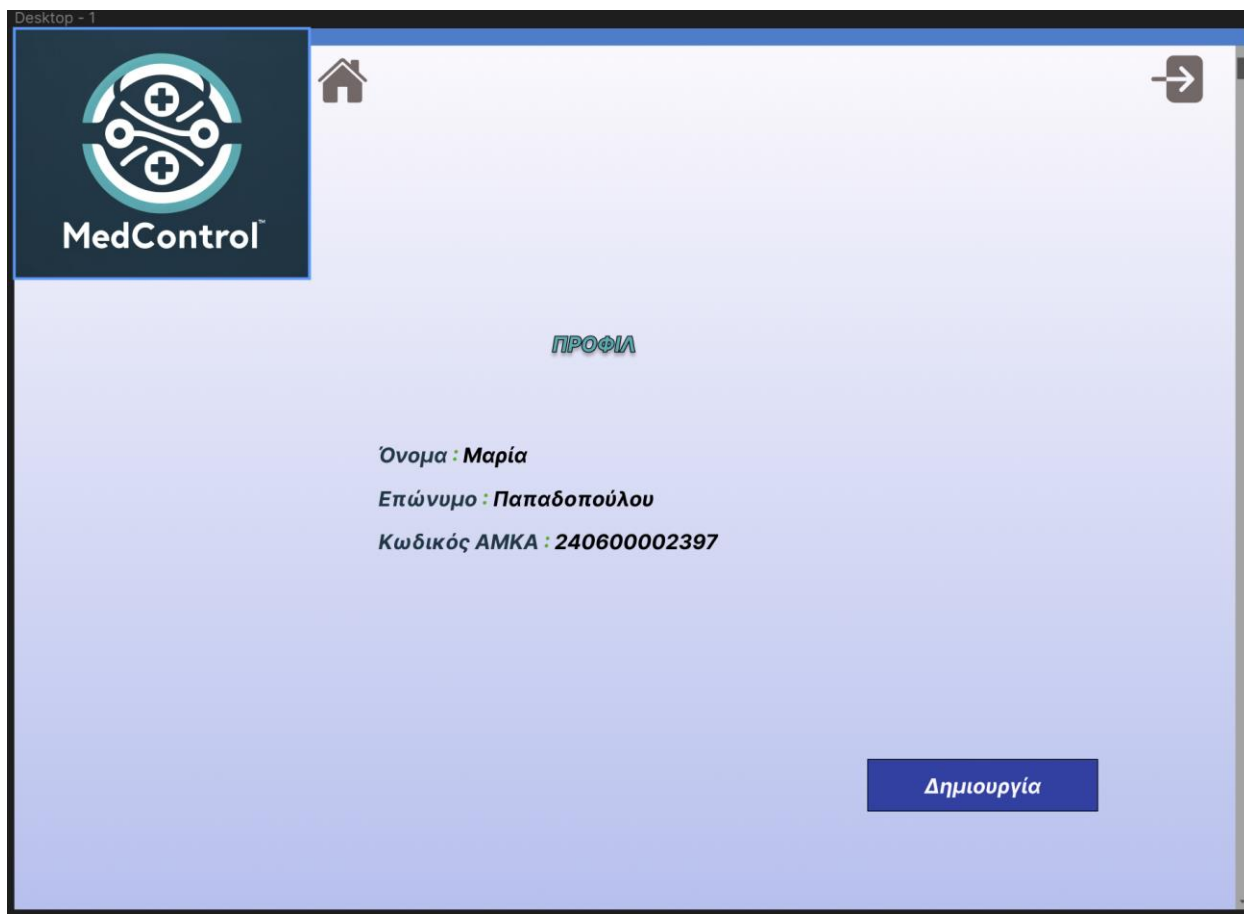
Γάννης Ιωάννου

Πέτρος Μητσόπουλος

Οριστικοποίηση Ραντεβού


Αποστολή email

Παραπάνω παρουσιάζεται η οθόνη του Patient Data Manager όταν επιλέγει την Διαχείριση Ραντεβού. Εμφανίζονται όλα τα αιτήματα ραντεβού από ασθενείς, οι ημερομηνία καταχώρησης τους και οι διαθέσιμοι γιατροί για τα ραντεβού.




Παραπάνω παρουσιάζεται η οθόνη του Patient Data Manager όταν επιλέγει την Δημιουργία Προφίλ ασθενή. Καταχωρεί το ονοματεπώνυμο του και το ΑΜΚΑ του.

Desktop - 1



MedControl™



Frame 2

Έλεγχος διαθεσιμότητας κλινών

Frame 3

Κράτηση Κλινών

Ταξινόμηση κλινών ▾

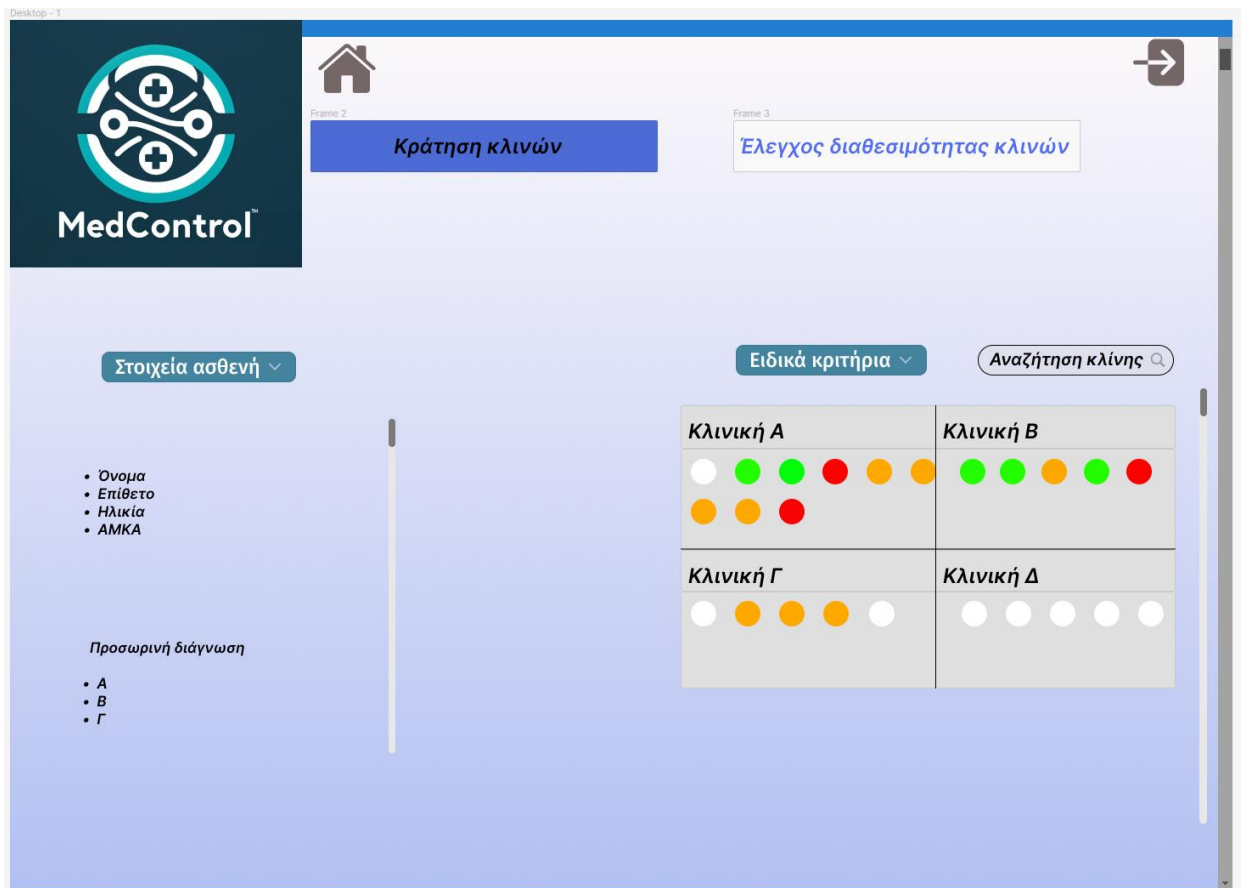
Ειδικά κριτήρια ▾

Αναζήτηση κλίνης 🔍

Κλινική Α κλίνη 1		●
Κλινική Α κλίνη 2 Όνομα ασθενούς __		●
Κλινική Α κλίνη 3 Όνομα ασθενούς __		●
Κλινική Α κλίνη 4 Όνομα ασθενούς Δ		●
Κλινική Α κλίνη 5 Όνομα ασθενούς Α		●
Κλινική Α κλίνη 6 Όνομα ασθενούς Β		●
Κλινική Α κλίνη 7 Όνομα ασθενούς Ω		●
Κλινική Α κλίνη 8 Όνομα ασθενούς Η		●
Κλινική Β κλίνη 1 Όνομα ασθενούς __		●
Κλινική Β κλίνη 2 Όνομα ασθενούς __		●
Κλινική Β κλίνη 3 Όνομα ασθενούς Γ		●
Κλινική Β κλίνη 4 Όνομα ασθενούς __		●
Κλινική Β κλίνη 5 Όνομα ασθενούς Ο		●
Κλινική Γ κλίνη 1		●

● = Διαθέσιμη ● = Κατειλημμένη ● = Επείγοντα ● = Εκτός λειτουργίας

Παραπάνω παρουσιάζεται η Οθόνη του Νοσηλευτή/Διαχειριστή όταν επιλέγει να ελέγξει τη διαθεσιμότητα των κλινών ανά κλινική (και ανά νοσοκομείο). Μπορούν να ταξινομηθούν αλφαβητικά, αριθμητικά ή ανάλογα με τη διαθεσιμότητα. Από το σύστημα ανανεώνεται αυτόματα (ή και χειροκίνητα με άδεια διαχειριστή) η διαθεσιμότητα κάποιας κλίνης.



Παραπάνω παρουσιάζεται η Οθόνη του Νοσηλευτή/Διαχειριστή όταν εισέρχεται στο σύστημα για να κάνει κράτηση κλίνης για ασθενή. Εισάγει τα στοιχεία ασθενή, ακολούθως το σύστημα του εμφανίζει προτάσεις (άλλο mockup), επιλέγει κάποια ή απορρίπτει για να επιλέξει δικιά του, και πραγματοποιεί τελική επιλογή κλίνης.