# Έλεγχος Περίπτωσης Χρήσης 3: Αναζήτηση Ομάδας Μελέτης

Η παρούσα ενότητα αφορά τον έλεγχο της περίπτωσης χρήσης 3 με τίτλο "Αναζήτηση Ομάδας Μελέτης".   
Ο έλεγχος πραγματοποιείται με τη μέθοδο ελέγχου βασικών μονοπατιών (Basic Path Testing), η οποία αναλύει   
τα πιθανά μονοπάτια εκτέλεσης μιας συνάρτησης και προσδιορίζει test cases που τα καλύπτουν πλήρως.

## Τεχνική Ελέγχου: Basic Path Testing

Εφαρμόστηκε η τεχνική του ελέγχου βασικών μονοπατιών, κατά την οποία προσδιορίζονται όλες οι ανεξάρτητες   
διαδρομές μέσα από τον κώδικα ώστε να διασφαλιστεί η πληρότητα του ελέγχου. Η τεχνική εφαρμόστηκε στη μέθοδο   
`request\_to\_join\_group()` της κλάσης `UIManager`.

## Υπολογισμός Κυκλωματικής Πολυπλοκότητας

Η μέθοδος περιλαμβάνει 6 αποφάσεις (if-statements), άρα η κυκλωματική πολυπλοκότητα του γράφου ροής ελέγχου είναι:  
V(G) = P + 1 = 6 + 1 = 7.  
Συνεπώς, προσδιορίστηκαν 7 βασικά μονοπάτια.

## Βασικά Μονοπάτια και Αναμενόμενη Συμπεριφορά

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | Συνθήκες Εισόδου | Αναμενόμενη Συμπεριφορά | Αποτέλεσμα |
| TC1 | CURRENT\_USER\_ID=None | Εμφάνιση παραθύρου σύνδεσης | ΟΚ |
| TC2 | CURRENT\_USER\_ID=5, Καμία επιλογή ομάδας | Προειδοποιητικό μήνυμα για επιλογή ομάδας | OK |
| TC3 | Ο χρήστης είναι δημιουργός της ομάδας | Απόρριψη: ‘Είστε ήδη δημιουργός της της ομάδας’ | OK |
| TC4 | Η ομάδα δεν βρέθηκε | Μήνυμα σφάλματος: ‘Η ομάδα δεν βρέθηκε’ | OK |
| TC5 | Η ομάδα είναι πλήρης | Μήνυμα: 'Η ομάδα μελέτης είναι πλήρης' | OK |
| TC6 | Έχει ήδη υποβληθεί αίτηση | Μήνυμα: 'Έχετε ήδη υποβάλει αίτηση' | OK |
| TC7 | Όλες οι συνθήκες έγκυρες | Μήνυμα: ‘Η αίτηση στάλθηκε επιτυχώς!’ | OK |

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.