# Έλεγχος Περίπτωσης Χρήσης 1: Δημιουργία Ομάδας Μελέτης

Η παρούσα ενότητα αφορά τον έλεγχο της περίπτωσης χρήσης 1 με τίτλο "Δημιουργία 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 show\_invite\_users() της κλάσης ChooseParametersPage.  
  
Αυτή η μέθοδος:  
1. Ελέγχει ημερομηνία, ώρα και μέγιστο αριθμό συμμετεχόντων.  
2. Αν όλα είναι έγκυρα, προχωρά στη σελίδα πρόσκλησης χρηστών.  
3. Αν κάτι είναι λάθος, εμφανίζει μήνυμα σφάλματος.

## Υπολογισμός Κυκλωματικής Πολυπλοκότητας

Υπάρχουν 7 σημεία διακλάδωσης (if/elif) και κάθε ένα προσθέτει 1 στην πολυπλοκότητα, άρα η κυκλωματική πολυπλοκότητα του γράφου ροής ελέγχου είναι:  
V(G) = D + 1 = 7 + 1 = 8.  
Συνεπώς, προσδιορίστηκαν 8 βασικά μονοπάτια.

## Βασικά Μονοπάτια και Αναμενόμενη Συμπεριφορά

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | Συνθήκες Εισόδου | Αναμενόμενη Συμπεριφορά | Αποτέλεσμα |
| TC1 | Ημερομηνία σωστή (YYYY-MM-DD, μελλοντική), Ώρα σωστή (HH:MM), max\_people ≥ 2 | Προχωρά στη σελίδα "Πρόσκλησης Χρηστών" | ΟΚ |
| TC2 | Ημερομηνία κενή | Εμφανίζει σφάλμα: "Παρακαλώ συμπληρώστε: ημερομηνία." | OK |
| TC3 | Ημερομηνία σε λάθος μορφή (π.χ. 31/12/2024) | Εμφανίζει σφάλμα: "Η ημερομηνία πρέπει να είναι στη μορφή YYYY-MM-DD." | OK |
| TC4 | Ημερομηνία σε παρελθόν | Εμφανίζει σφάλμα: "Η ημερομηνία πρέπει να είναι μεταγενέστερη της σημερινής." | OK |
| TC5 | Ώρα κενή | Εμφανίζει σφάλμα: "Παρακαλώ συμπληρώστε: ώρα." | OK |
| TC6 | Ώρα σε λάθος μορφή (π.χ. 6μμ) | Εμφανίζει σφάλμα: "Η ώρα πρέπει να είναι στη μορφή HH:MM (24ωρη)." | OK |
| TC7 | max\_people < 2 ή μη ακέραιος | Εμφανίζει σφάλμα: "Ο μέγιστος αριθμός ατόμων πρέπει να είναι ακέραιος >= 2." | OK |