

## Test-cases-v1.0



Όνομα Έργου: Train-Up

Κωδικός: Test-cases

Έκδοση: v1.0

---

## Μέλη Ομάδας

---

- Σκαραφίγκας Βασίλειος, AM: 4491.
- Χριστόπουλος Κωνσταντίνος, AM: 4527.

---

## Κατανομή Ρόλων στο παρόν τεχνικό κείμενο

---

- Σκαραφίγκας Βασίλειος: Contributor, Peer Reviewer
- Χριστόπουλος Κωνσταντίνος: Contributor, Peer Reviewer

Στο παρόν τεχνικό κείμενο όλα τα μέλη της ομάδας συνεισέφεραν εξίσου στην υλοποίηση των περιπτώσεων ελέγχου του έργου.

Ο σύνδεσμος για το repository της ομάδας μας στο Github είναι [εδώ](#).

## Περιπτώσεις Ελέγχου

Το παρόν τεχνικό κείμενο καθορίζει περιπτώσεις δυναμικών (black-box) δοκιμών για βασικές λειτουργίες της εφαρμογής TrainUp. Εφαρμόζουμε ισοδυναμική κατάτμηση (Equivalence Partitioning) και ανάλυση οριακών τιμών (Boundary Value Analysis) όπου είναι δυνατόν και εκτελούμε κάθε περίπτωση δοκιμής για να επαληθεύσουμε τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις.

### 1. Student: Υποβολή αίτησης σε διαθέσιμη θέση πρακτικής

**Test Method:** Functional (black-box), Equivalence Partitioning

TC ID	Description	Input	Expected Result
TC-S1	Valid application	studentId=10 (exists, no assignment), positionId=5 (unassigned)	Application recorded; button shows "Already applied"
TC-S2	Already assigned traineeship	studentId=10 (assigned already), positionId=6	Error message: "You already have a traineeship assigned!"; no new application
TC-S3	Nonexistent position	studentId=10, positionId=999 (not in DB)	Redirect to error/no-action; no change in DB

### 2. Student: Δημιουργία προφίλ φοιτητή

**Test Method:** Functional, Equivalence Classes & Boundary Values

TC ID	Description	Input	Expected Result
TC-P1	Valid new profile	username="user1", password="Pass123!", email="u1@example.com"	Redirect to login; verification email sent
TC-P2	Duplicate username	username="existing", password="x123", email="u2@example.com"	Validation error: "Username already in use!"; stay on form
TC-P3	Invalid email format	username="newuser", password="x123", email="not-an-email"	Validation error: "Email already in use!" or format error

### 3. Student: Ενημέρωση logbook φοιτητή

**Test Method:** Functional, Boundary Value (content length)

TC ID	Description	Input	Expected Result
TC-L1	Valid update	studentId=10, positionId=5, log="10h work"	Logbook saved; updated text appears on screen
TC-L2	Empty log entry	studentId=10, positionId=5, log=""	Validation error: "Please fill out this field"; no save
TC-L3	Unauthorized access	studentId=11 (no assignment), positionId=5	Runtime exception / error page

### 4. Company: Ανάρτηση νέας θέσης πρακτικής άσκησης

**Test Method:** Functional, Boundary Value (dates)

TC ID	Description	Input	Expected Result
TC-C1	Valid position post	title="Dev", fromDate=2025-06-01, toDate=2025-07-01, skills="Java"	Position appears in available list for company and students
TC-C2	End date before start date	fromDate=2025-07-01, toDate=2025-06-01	Validation error: date constraint; form redisplayed
TC-C3	Missing required field	title="", fromDate=2025-06-01, toDate=2025-07-01	Validation error: "Please fill out this field" on title

### 5. Company: Διαγραφή θέσης πρακτικής άσκησης

**Test Method:** Functional

TC ID	Description	Input	Expected Result
TC-D1	Valid deletion	positionId=5 (exists, unassigned)	Entry removed; no longer appears in available list
TC-D2	Deletion of assigned position	positionId=6 (assigned)	Operation disallowed or confirmation; if forced, assignment cleared
TC-D3	Nonexistent position	positionId=999	No action; error/log message; UI unchanged

#### 6. Professor: Αξιολόγηση θέσης από επιβλέποντα καθηγητή

**Test Method:** Functional, Equivalence Partitioning (ratings 1–5)

TC ID	Description	Input	Expected Result
TC-PF1	Valid ratings	positionId=7, motivation=4, efficiency=5, effectiveness=3	Saved; persisted in database; reflected in supervisor UI
TC-PF2	Out-of-range rating	motivation=6, efficiency=0	Validation error: "value must be 1-5"; form redisplayed
TC-PF3	Missing rating field	effectiveness=null	Validation error; form redisplayed

#### 7. Company: Αξιολόγηση θέσης από εταιρεία

**Test Method:** Functional, Equivalence Partitioning (ratings 1–5)

TC ID	Description	Input	Expected Result
TC-CE1	Valid company evaluation	positionId=7, motivation=3, efficiency=4, effectiveness=5	Saved; shown in position details
TC-CE2	Partial evaluation (missing field)	efficiency=4, effectiveness=4 (motivation missing)	Validation error; form redisplayed

#### 8. Profile Editing: Επεξεργασία προφίλ (φοιτητή, καθηγητή, εταιρείας)

**Test Method:** Functional, Boundary Value (field lengths)

TC ID	Description	Input	Expected Result
TC-E1	Valid update	update biography with 500 chars	Saved; new text visible
TC-E2	Exceed max length	biography with 5001 chars	Validation error: "Maximum length exceeded"; no save
TC-E3	Missing mandatory field	phone=null	Validation error: "Please fill out this field"

### 9. Committee: Ανάθεση θέσης πρακτικής σε φοιτητή

**Test Method:** Functional

TC ID	Description	Input	Expected Result
TC-CM1	By Interests strategy	applicantId=10, strategy="ByInterests"	Position list filtered by Jaccard $\geq$ threshold; assignment saved
TC-CM2	No matching positions	strategy yields empty list	"No matching positions found"

### 10. Committee: Ανάθεση επιβλέποντα καθηγητή σε θέση

**Test Method:** Functional

TC ID	Description	Input	Expected Result
TC-CM3	By Load strategy	positionId=7, strategy="ByMinLoad"	Professor with fewest supervised positions assigned
TC-CM4	No suitable professor	none meet threshold	"No suitable professor found."

### 11. Committee: Ολοκλήρωση θέσης πρακτικής άσκησης

**Test Method:** Functional

TC ID	Description	Input	Expected Result
TC-CM5	Complete pass	positionId=7, passOrFail=Pass	Student.tr completed set to "Pass"; removed from active list
TC-CM6	Missing company evaluation	companyEval=null, profEval=4	"company evaluation is missing"; cannot finalize

---

## Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

---

Η συγγραφή του παρόντος τεχνικού κειμένου έγινε με την χρήση του Microsoft Word