

## Παραδοτέο 2: Περιπτώσεις Χρήσης και Διαγράμματα Ροής για Σύστημα Παρακολούθησης Προϊόντων της Amazon

### Ιστορικό

Ημερομηνία	Συγγραφέας	Ομάδα	Έκδοση
26/08/2024	<Αρχική Ομάδα>	<Αρχική Ομάδα>	<1.0>

### Ομάδα Ανάπτυξης

- Σεμερτζίδης Κων/νος - Προγραμματιστής
- Κοτανίδης Διονύσιος 1839 - Αναλυτής/Σχεδιαστής
- Παρασκευάς Γαβριηλίδης 1624 - Διαχειριστής Έργου/Προγραμματιστής

---

### Πίνακας Περιεχομένων

1. Εισαγωγή 1.1 Σκοπός 1.2 Γενική Άποψη
2. Περιπτώσεις Χρήσης 2.1 Χρήστης Εγγράφεται στο Σύστημα 2.2 Παρακολούθηση Προϊόντος 2.3 Λήψη Ειδοποίησης
3. Διαγράμματα Ροής 3.1 Διάγραμμα Ροής για την Εγγραφή Χρήστη 3.2 Διάγραμμα Ροής για την Παρακολούθηση Προϊόντος 3.3 Διάγραμμα Ροής για την Αποστολή Ειδοποίησης

---

## 1. Εισαγωγή

### 1.1 Σκοπός

Ο σκοπός αυτού του εγγράφου είναι η παρουσίαση των περιπτώσεων χρήσης και των διαγραμμάτων ροής για το Σύστημα Παρακολούθησης Προϊόντων της Amazon. Το σύστημα αυτό επιτρέπει στους χρήστες να παρακολουθούν τις τιμές και άλλες μετρικές προϊόντων της Amazon και να λαμβάνουν ειδοποιήσεις όταν σημειώνονται αλλαγές. Αυτό το έγγραφο ακολουθεί το πρότυπο IEEE για έγγραφα προδιαγραφής απαιτήσεων με παραλλαγές.

### 1.2 Γενική Άποψη

Το σύστημα που αναπτύσσεται αποτελεί ένα εργαλείο παρακολούθησης τιμών για την Amazon, το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να παρακολουθούν προϊόντα και να λαμβάνουν ειδοποιήσεις όταν σημειώνονται αλλαγές στις τιμές ή σε άλλες προκαθορισμένες μετρικές.

## **2. Περιπτώσεις Χρήσης**

### **2.1 Χρήστης Εγγράφεται στο Σύστημα**

**Περιγραφή:** Ο χρήστης επισκέπτεται την ιστοσελίδα του συστήματος και δημιουργεί λογαριασμό εισάγοντας τα προσωπικά του στοιχεία.

#### **Αρχικό Σενάριο Λειτουργίας**

1. Ο χρήστης εισέρχεται στην ιστοσελίδα του συστήματος.
2. Ο χρήστης τοποθετεί το link του προϊόντος που θέλει να παρακολουθήσει.
3. Το σύστημα ψάχνει να βρει το προϊόν και αν δεν υπάρχει το αποθηκεύει ειδικά ενημερώνει τα ήδη υπάρχοντα στοιχεία του προϊόντος και εμφανίζει στο χρήστη ότι το προϊόν υπάρχει ήδη.

#### **Εναλλακτικό Σενάριο:**

- Αν για κάποιο λόγο το προϊόν δεν φαίνεται να υπάρχει στο σύστημα τότε το input box εμφανίζει στο χρήστη πως υπάρχει error.

### **2.2 Παρακολούθηση Προϊόντος**

**Περιγραφή:** Ο χρήστης προσθέτει ένα προϊόν στη λίστα παρακολούθησης για να ενημερώνεται για αλλαγές στις τιμές.

#### **Κύριο Σενάριο:**

1. Ο χρήστης εισέρχεται στο σύστημα.
2. Αναζητά το προϊόν που θέλει να παρακολουθήσει.

3. Το σύστημα εμφανίζει τις λεπτομέρειες του προϊόντος.
4. Ο χρήστης επιλέγει να προσθέσει το προϊόν στη λίστα παρακολούθησης.
5. Το σύστημα αποθηκεύει το προϊόν στη λίστα και αρχίζει να παρακολουθεί τις τιμές.

#### **Εναλλακτικό Σενάριο:**

- Αν το προϊόν είναι ήδη στη λίστα παρακολούθησης, το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη και δεν επιτρέπει διπλή καταχώρηση.

### **2.3 Λήψη Ειδοποίησης**

**Περιγραφή:** Ο χρήστης λαμβάνει ειδοποίηση μέσω email όταν η τιμή ενός παρακολουθούμενου προϊόντος αλλάξει.

#### **Κύριο Σενάριο:**

1. Το σύστημα ανιχνεύει αλλαγή τιμής στο παρακολουθούμενο προϊόν.
2. Δημιουργεί μια ειδοποίηση με τα νέα δεδομένα.
3. Αποστέλλει την ειδοποίηση στο email του χρήστη.
4. Ο χρήστης λαμβάνει την ειδοποίηση και μπορεί να δει τις αλλαγές μέσω του συνδέσμου που περιλαμβάνεται στο email.

[Link για το διάγραμμα περιπτώσεων χρήσης:](https://lucid.app/lucidchart/107c50a1-201f-4590-b3aa-d80ceea85e1d/edit?invitationId=inv_02076f30-f7d1-42f9-b8f1-4b59397a0c61)

**[https://lucid.app/lucidchart/107c50a1-201f-4590-b3aa-d80ceea85e1d/edit?invitationId=inv\\_02076f30-f7d1-42f9-b8f1-4b59397a0c61](https://lucid.app/lucidchart/107c50a1-201f-4590-b3aa-d80ceea85e1d/edit?invitationId=inv_02076f30-f7d1-42f9-b8f1-4b59397a0c61)**

## **3. Διαγράμματα Ροής**

### **3.1 Διάγραμμα Ροής για την Παρακολούθηση Προϊόντος**

Αυτό το διάγραμμα απεικονίζει τα βήματα που ακολουθεί ο χρήστης για να προσθέσει ένα προϊόν στη λίστα παρακολούθησης και πώς το σύστημα αρχίζει να παρακολουθεί τις τιμές του προϊόντος.

### **3.2 Διάγραμμα Ροής για την Αποστολή Ειδοποίησης**

Το διάγραμμα ροής για την αποστολή ειδοποίησης δείχνει τη διαδικασία από τη στιγμή που το σύστημα ανιχνεύει μια αλλαγή τιμής μέχρι την αποστολή της ειδοποίησης στον χρήστη.

Link για τα διαγράμματα ροής:

**[https://drive.google.com/file/d/1DCvuP8mfoAfH5RIUy6vX9IySsU1gkJC/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1DCvuP8mfoAfH5RIUy6vX9IySsU1gkJC/view?usp=drive_link)**