

# Διάγραμμα αρχιτεκτονικής συστήματος κατηγοριοποίησης φωτογραφιών

1. **Χρήστης (User):** Ο τελικός χρήστης που αλληλεπιδρά με την εφαρμογή.
2. **Πελάτης (Client):** Η πρόσοψη της εφαρμογής που βρίσκεται στη συσκευή του χρήστη.
3. **Διεπαφή Χρήστη (User Interface):** Η διεπαφή που εμφανίζει τις φωτογραφίες και επιτρέπει στον χρήστη να ανεβάζει, βλέπει, και κατηγοριοποιεί φωτογραφίες.
4. **PhotoManager Class:** Μια κλάση που υλοποιεί τη λογική για τον χειρισμό του ανεβάσματος και της κατηγοριοποίησης φωτογραφιών. Επικοινωνεί με το Firebase για το ανέβασμα, την ανάκτηση και την ενημέρωση των φωτογραφιών.
5. **Firebase Database:** Η υπηρεσία του Firebase που αποθηκεύει τις πληροφορίες για κάθε φωτογραφία, συμπεριλαμβανομένου του τίτλου, της περιγραφής και των κατηγοριών.
6. **Firebase Storage:** Η υπηρεσία του Firebase που χρησιμοποιείται για την αποθήκευση των φωτογραφιών.

Advanced Photo Categorization System

