



EXPLICIT.AI



# IWEIGHT APP

THE AI COW WEIGHTING  
APP





## ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΩΜΑΤΙΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ

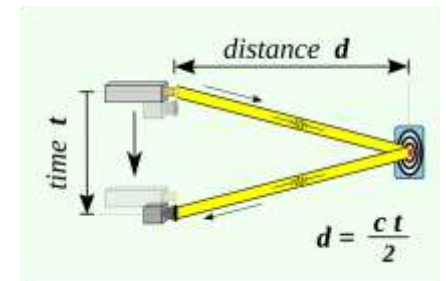
- Λήψη φωτογραφίας
- Εισαγωγή Δείκτη Θρεπτικής Κατάστασης
- Υπολογισμός Σωματικού Βάρους Βοοειδούς



DEVELOPMENT

# NATIVE ANDROID APP

- Developed on Android 10
- Optimized for Samsung S20 Plus
- Programmed in Java 8
- Minimum SDK version: 24
- Utilizes AR Core for augmented reality features
- Advanced distance metering sensor of Samsung S20 Plus
- Triangulation for precise measurements

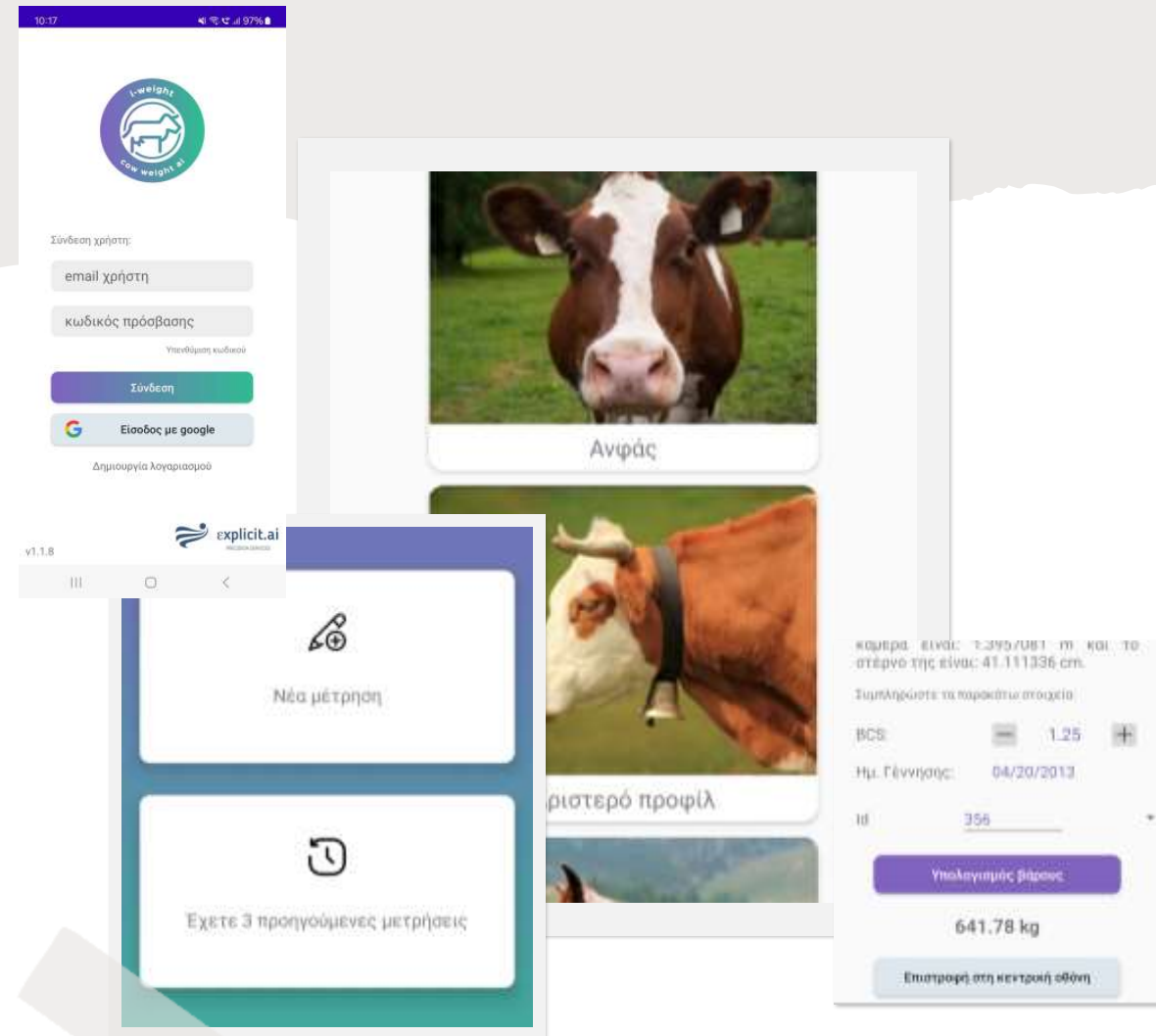


# INFRASTRUCTURE

- Integration with backend services and user registration and authorization with Google Firebase
  - History tracking of scans
  - Object storage, json storage on Firestore and RDBMS
- postgresql
  - Off-board model resolution for weight calculations
  - Python and nodejs webservices

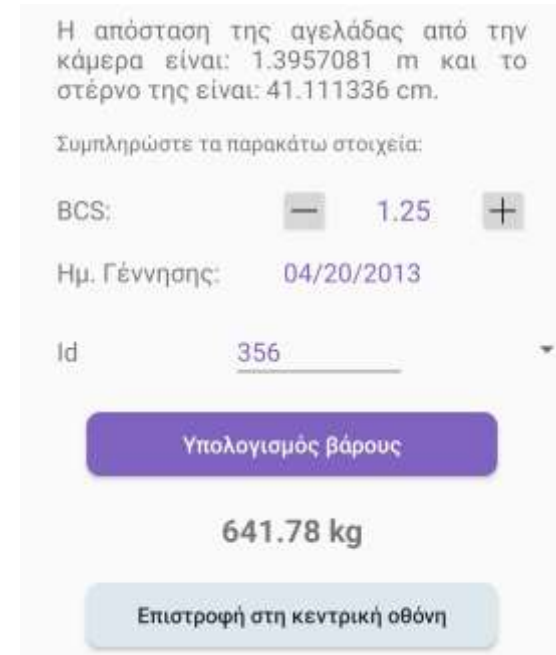
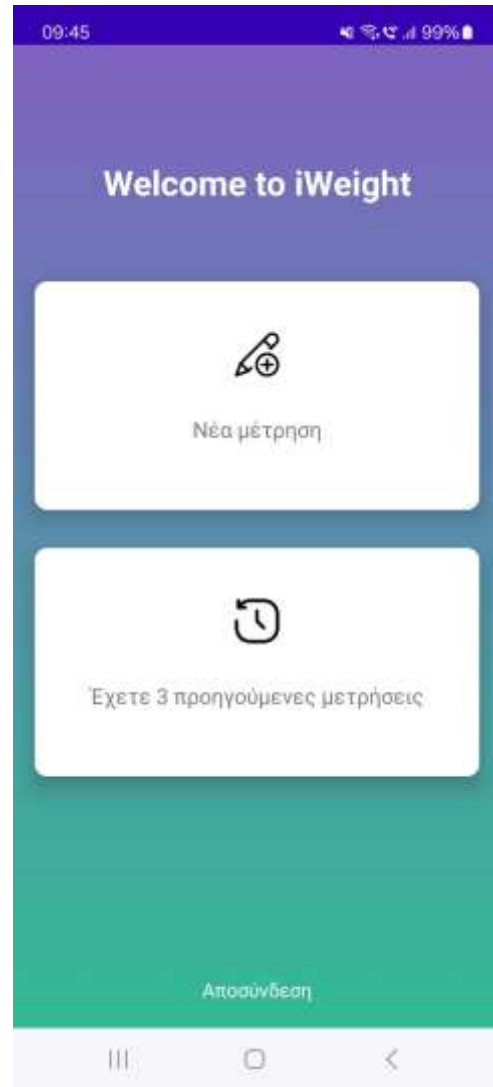
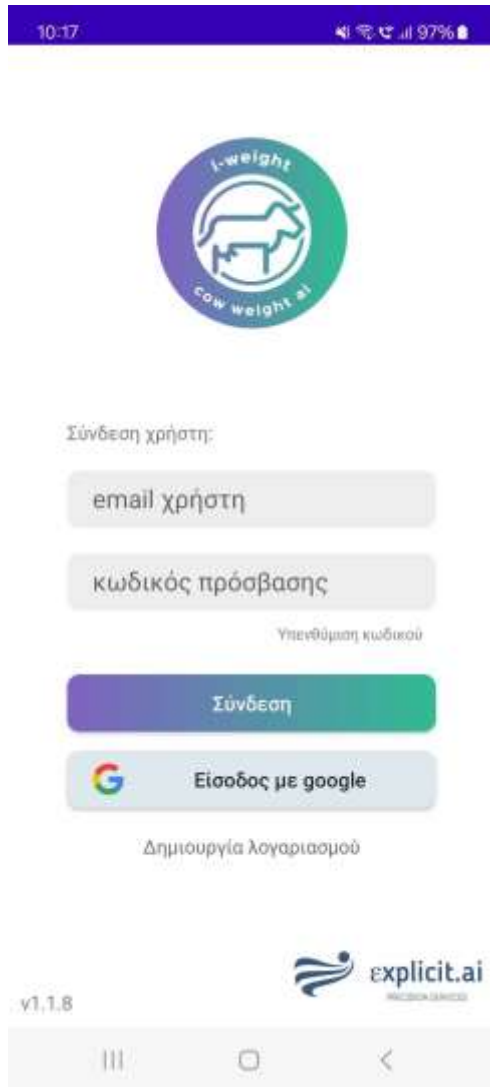


# FLOW

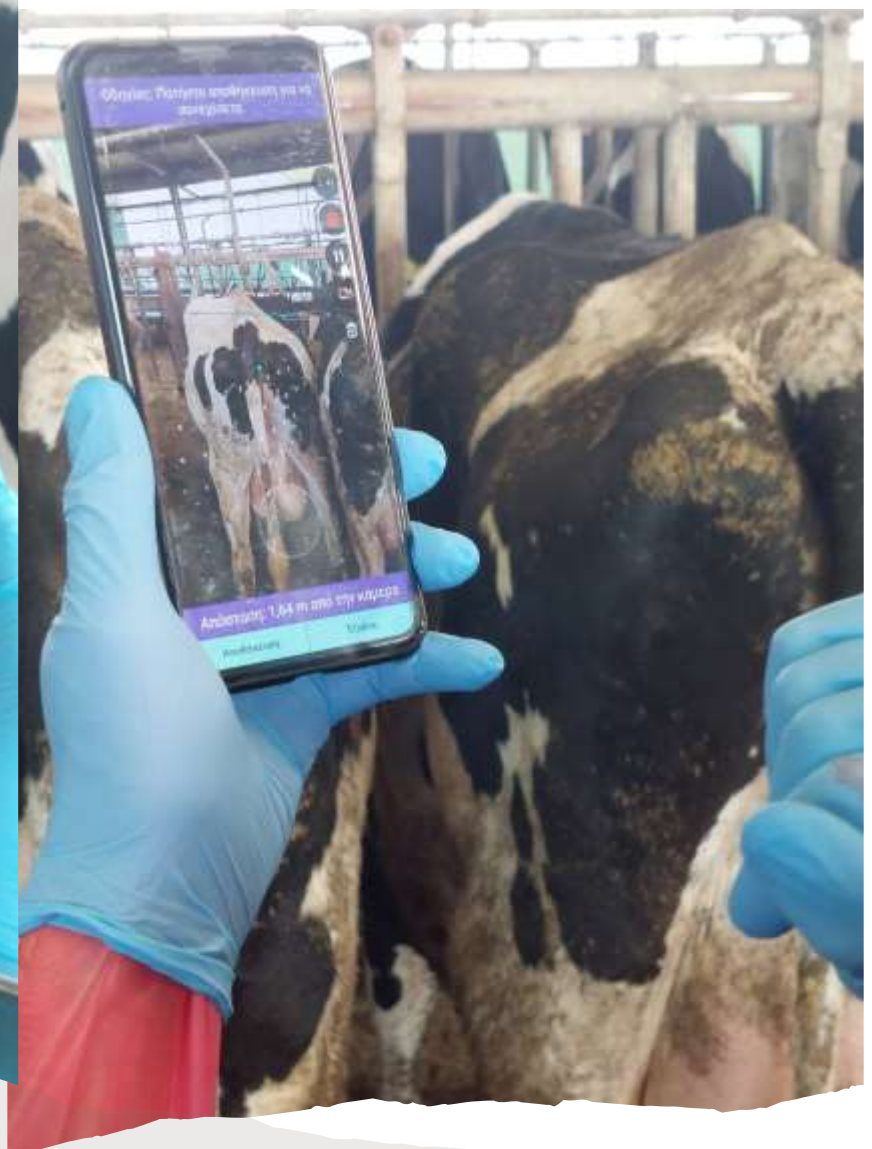
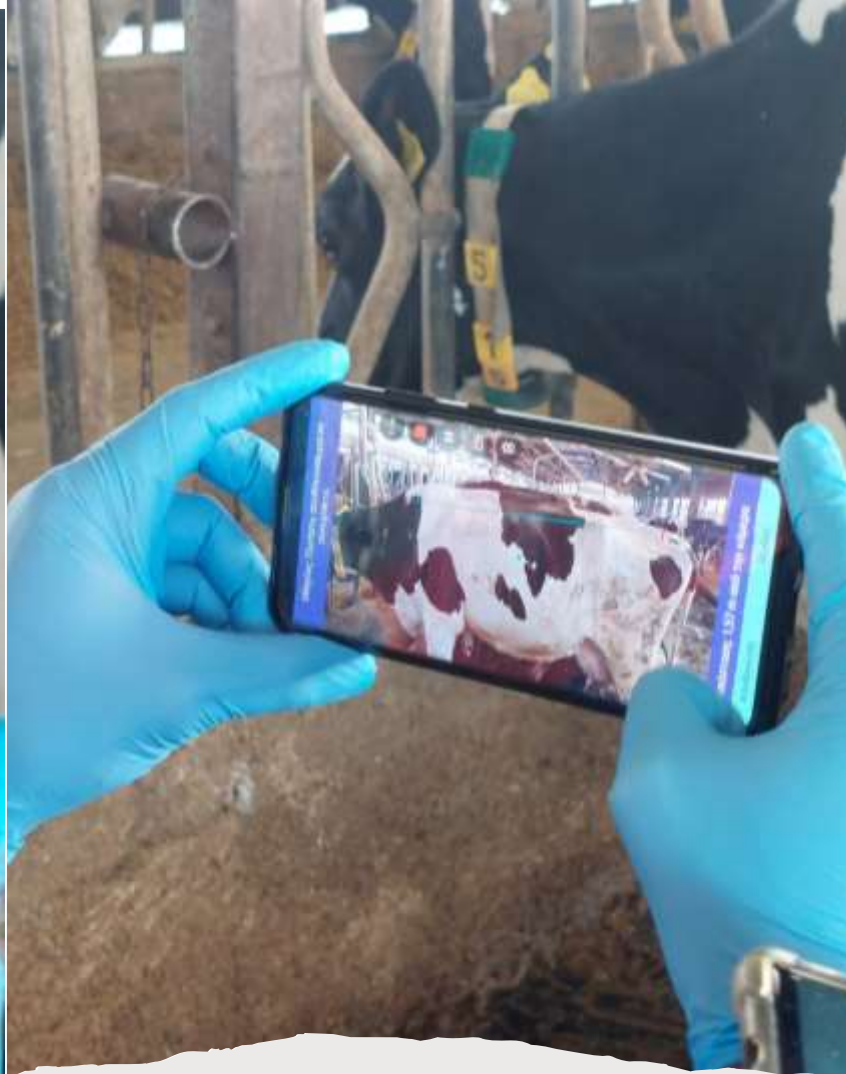


- Login / Register
- Create observation or review old
- Select angle to take photo
- Adjust focus on camera screen and measurements points
- Fill BCS, birth date and id to:
- Get weight estimate

# The App



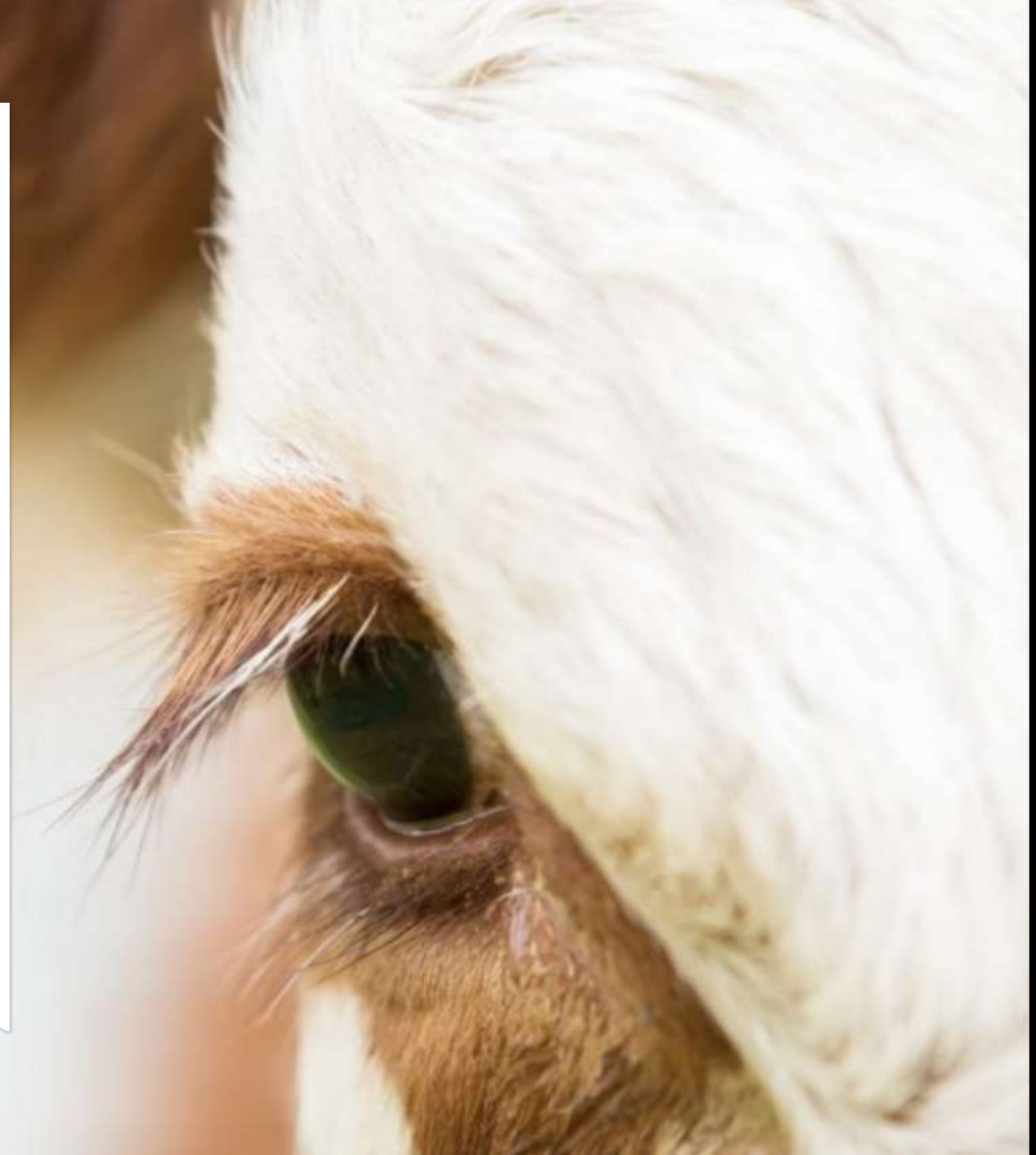




REAL TIME

# ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Φιλικό στον χρήστη
- Μείωση χειρισμών/stress
- Συχνή χρήση
- Διατήρηση ψηφιακού αρχείου
- Ανασκόπηση/επανάληψη αποτελεσμάτων



# ΕΠΕΚΤΑΣΗ

- Σε όλα τα είδη των θηλαστικών
- Σε όλες τις ομάδες ζώων



# ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

- Υπολογισμός όγκου φορτίων





ΕΠΌΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΑΙ TECHNOLOGY



ΕΠ'ΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ  
ΑΙ TECHNOLOGY

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΌΣ  
COW BODY  
CONDITION SCORE  
(BCS)

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ

Γεωργία Παπαδοπούλου

Explicit.AI MON IKE

[www.explicit.ai](http://www.explicit.ai)

gp@explicit.ai

