

3. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ (Analysis Manual)

Εφαρμογή: SmartCamping

Γλώσσα: C# (.NET Windows Forms)

Περιβάλλον: Visual Studio

Σκοπός: Διαδραστική προσομοίωση έξυπνου camping.

Λειτουργικές Ενότητες

Ενότητα	Περιγραφή
ViewSetupTent	Διαχείριση σκηνής και πασάλων με drag & drop
ViewLighting	Ρύθμιση έντασης και χρώματος φωτισμού
ViewEnergy	Έλεγχος ενέργειας και μπαταρίας
ViewShelterNav	Χάρτης καταφυγίων, πανί προστασίας
ViewTouristGuide	Επιλογή τουριστικών σημείων και διαδρομών
ViewWeather	Τυχαία μεταβολή καιρού και δυναμικές προτάσεις
ViewOrders	Δημιουργία ημερήσιου προγράμματος (φαγητά, εκδηλώσεις)
FormHelp	Εμφάνιση οδηγού χρήσης (help.html)

Τεχνική Ανάλυση

- **Αρχιτεκτονική:** Κάθε ενότητα είναι UserControl που φορτώνεται στο MainForm.
- **Σχεδίαση:** Χρήση Designer για UI + C# λογική (event-driven).
- **Συντομεύσεις:** Ctrl+L, Ctrl+E για γρήγορη πρόσβαση.
- **Help:** Τοπικό αρχείο HTML σε φάκελο Docs/, προβάλλεται με WebView2.
- **Αλληλεπίδραση:**
 - Drag & Drop για πασάλους / πανί
 - Timers για μεταβολές καιρού
 - ContextMenus για επιλογές / αφαιρέσεις

Τεχνολογίες

- .NET 8 Windows Forms
- C#
- WebView2 (Microsoft Edge runtime)
- HTML / CSS (τοπικό help)

Συμπέρασμα

- Παρέχει διαδραστικό περιβάλλον
- Διαθέτει εγχειρίδιο χρήστη & online βοήθεια
- Περιλαμβάνει ανάλυση δομής και λειτουργικότητας