Smart Parking for bikes

Βάσεις

* Δέχονται:
  + Ποδήλατα της εταιρείας
  + «Ξένα» ποδήλατα (δε ξέρουμε για την υποδοχή και τις προδιαγραφές)
    - Χρέωση για τη φόρτιση
    - Χρέωση για τη φύλαξη (ισχύει και για μη-ηλεκτρικά ποδήλατα
* 1 τύπου βάση, η οποία φορτίζει τα ποδήλατα
* Σύστημα κλειδώματος, ξεκλειδώματος
  + Μηχανισμός στην κλειδαριά αντιλαμβάνεται την παρουσία ποδηλάτου σε αυτή τη θέση (RFID)
* Προστασία από καιρικές συνθήκες και εξωτερικούς παράγοντες
* Καλώδιο για τη φόρτιση
* Οι χρεώσεις σταματάνε στις βάσεις
* Δυναμική χρέωση με βάση την κίνηση και χειροκίνητα

Ποδήλατο

* Κατάσταση
  + Health Check (How to do that?)
  + Γίνεται έλεγχος από τον επόμενο και στέλνει μια αναφορά μέσω της εφαρμογής
  + Αυτόματη δέσμευση χρηματικού ποσού σε περίπτωση βλάβης
* Τύπος ποδηλάτου
  + Συμβατικό
  + Που διπλώνει
* Ασφάλεια
  + Κλείδωμα τροχών/πεταλιών
  + Σταδιακή εφαρμογή φρένου και μόνιμη εφαρμογή του
    - Ειδοποίηση του χρήστη πριν την εφαρμογή του
    - Ο χρήστης μπορεί να εφαρμόσει το φρένο όποτε θέλει
    - Εφαρμογή του συστήματος όταν χαθεί η επικοινωνία με το τηλέφωνο ή υπάρξει κάποιο συμβάν
  + Η θέση λαμβάνεται από το χρήστη, όσο αυτός χρησιμοποιεί το ποδήλατο
* Ηλεκτρονικά συστήματα
  + Ηλεκτρονικό φρένο (;)
  + Έλεγχος πίεσης στα λάστιχα
  + Σύστημα αναγνώρισης του ID από τη βάση
  + GPS (κοίτα πως το έχει κάνει το Lime)
  + Επιταχυνσιόμετρο
  + (Μάλλον όχι) LCD οθόνη

Εφαρμογή (LoRa, Node-RED)

* Δυνατότητα κλειδώματος/ξεκλειδώματος βάσης για να πάρεις/αφήσεις ποδήλατο
* Εύρεση βάσεων (ενημέρωση για κενές και κατειλημμένες θέσεις | ποσοστά μπαταρίας ποδηλάτων)
* Σύστημα χρέωσης – Live παρουσίασης χρέωσης
* Ειδοποιήσεις για σημαντικά συμβάντα
* Ποσοστό μπαταρίας ποδηλάτου που χρησιμοποιεί ο χρήστης
* Ορισμός διαδρομής, η οποία καταλήγει στην κοντινότερη βάση στον προορισμό
* Καταγραφή πιο συχνών δρόμων που περνούν ποδήλατα, για την κατασκευή νέων βάσεων

Marketing

* Συνεργασία με εταιρείες μεταφορών για φθηνότερες ενοικιάσεις
* Σύστημα χρέωσης
  + Προ-χρέωση
  + Επιστροφή μικρού μέρους του ποσού
  + Αυτόματη ανανέωση χρόνου (standard χρόνος πχ μισή ώρα ή δυναμικός)