



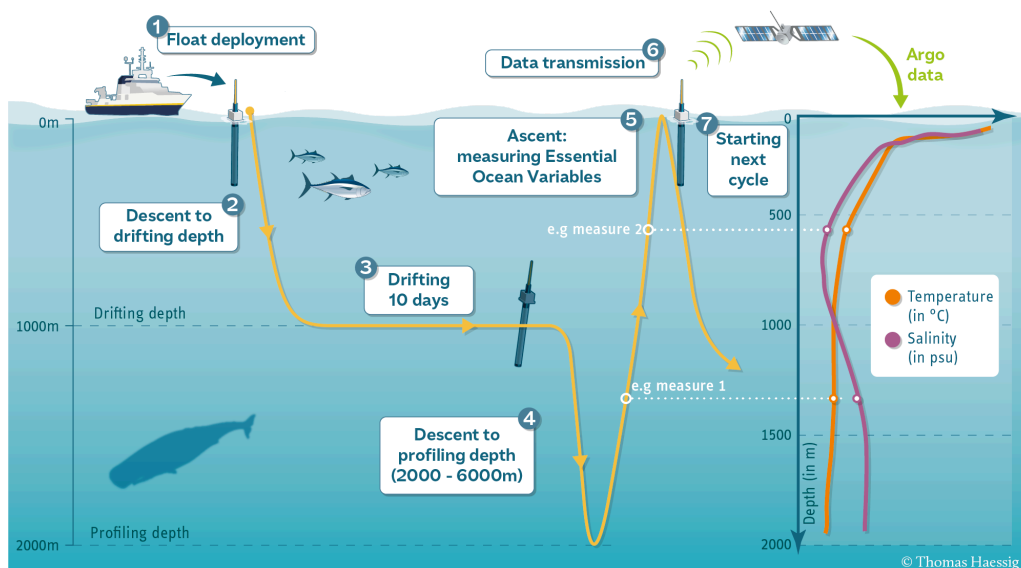
Ταξινόμηση δεδομένων για τους ωκεανούς παγκοσμίως - Σύντομη περιγραφή του έργου

Σχετικά με το πρόγραμμα Argo

Το πρόγραμμα Argo αποτελεί διεθνές πρόγραμμα που χρησιμοποιεί ρομποτικά όργανα (πλωτήρες) για τη συλλογή δεδομένων σχετικά με τις θερμοκρασίες και τη συγκέντρωση αλατιού (αλατότητα) στους ωκεανούς παγκοσμίως. Οι πλωτήρες παρασύρονται από τα ωκεάνια ρεύματα και κινούνται πάνω-κάτω μεταξύ της επιφάνειας και του μέσου επιπέδου του νερού.

Όταν οι πλωτήρες επανέρχονται στην επιφάνεια του ωκεανού, δημιουργούν σύνδεση με δορυφόρο, ώστε να μπορούν να ανακτηθούν τα δεδομένα που συλλέγονται.

Τα δεδομένα θερμοκρασίας έχουν βοηθήσει τους επιστήμονες να κάνουν πιο ακριβείς προβλέψεις για την άνοδο της στάθμης της θάλασσας. Οι αλλαγές στην αλατότητα που παρακολουθούνται από το πρόγραμμα Argo επιτρέπουν επίσης στους επιστήμονες να μελετήσουν τις αλλαγές στα παγκόσμια μοτίβα βροχόπτωσης.



Πηγή εικόνας: argo.ucsd.edu

Το πρόβλημα

Μέρος του εξοπλισμού των πλωτήρων έχει παρουσιάσει βλάβη και τα δεδομένα θέσης δε λαμβάνονται από τους δορυφόρους. Αυτό σημαίνει ότι οι επιστήμονες δεν μπορούν να χρησιμοποιήσουν τα δεδομένα για να τους βοηθήσουν στην έρευνά τους.

Ο στόχος σας είναι να εκπαιδεύσετε ένα μοντέλο μηχανικής μάθησης που θα προβλέπει τη θέση κάθε πλωτήρα που δεν μπόρεσε να στείλει πίσω τα δεδομένα θέσης του.

Δείγμα των δεδομένων

θερμοκρασία	αλατότητα	περιοχή
5,0481	32,607	υποτροπική
0,4268	33,428	πολική
28,292	35,0672	τροπική



Αυτός ο πόρος διατίθεται από το [Raspberry Pi Foundation](https://www.raspberrypi.org/) με άδεια χρήσης Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International Public License (CC BY-NC-ND 4.0). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την άδεια αυτή, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/.