

# ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

## Covid19-Stats App

Παναγιώτης Νταβέας

March 17, 2021

### Contents

<b>1</b>	<b>Main Menu</b>	<b>2</b>
1.1	Περιγραφή . . . . .	2
1.2	Πλήκτρα . . . . .	2
1.3	Screenshots . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Manage Covid19 Data</b>	<b>3</b>
2.1	Περιγραφή . . . . .	3
2.2	Πλήκτρα . . . . .	3
2.3	Screenshots . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Display Country Data</b>	<b>6</b>
3.1	Περιγραφή . . . . .	6
3.2	Πλήκτρα . . . . .	6
3.3	Screenshots . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Display Data Map</b>	<b>10</b>
4.1	Περιγραφή . . . . .	10
4.2	Πλήκτρα . . . . .	10
4.3	Screenshots . . . . .	10

# 1 Main Menu

## 1.1 Περιγραφή

Η αρχική σελίδα της διεπαφής. Αποτελείται από μια κενή σελίδα εφοδιασμένη με ένα *menu bar* το οποίο έχει τις επιλογές πλοήγησης σε επόμενες σελίδες της διεπαφής και στην έξοδο από την εφαρμογή.

## 1.2 Πλήκτρα

Options

Εμφάνιση της λίστας επιλογών

Exit

Έξοδος από την εφαρμογή

## 1.3 Screenshots

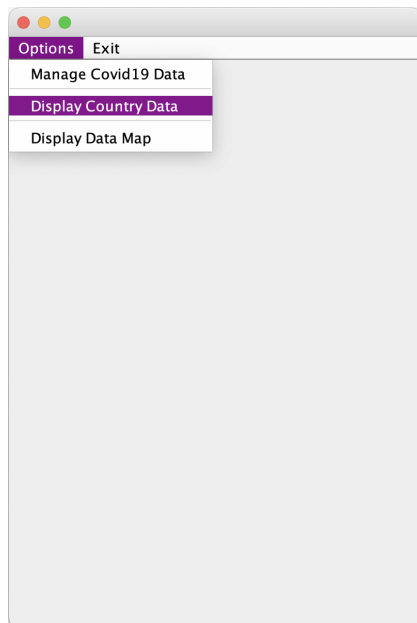


Figure 1: Η λίστα επιλογών πλοήγησης

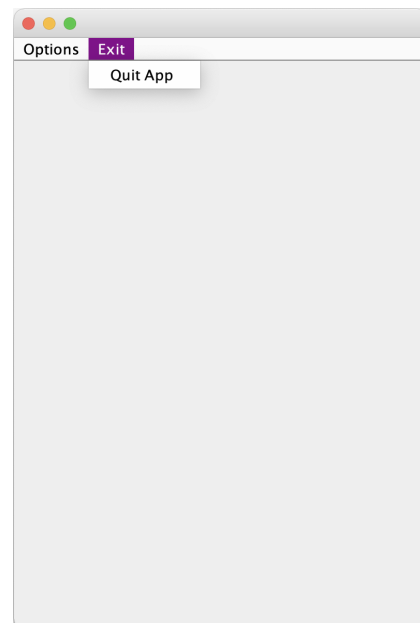


Figure 2: Η επιλογή εξόδου

## 2 Manage Covid19 Data

### 2.1 Περιγραφή

Η σελίδα Manage Covid19 Data είναι η σελίδα της διεπαφής όπου επιλέγουμε έναν από τους διαθέσιμους τύπους δεδομένων [*confirmed*, *deaths*, *recovered*]. Αφού επιλέξουμε, ενεργοποιούνται οι επιλογές εισαγωγής χωρών και εισαγωγής δεδομένων. Σημειώνουμε ότι τα δεδομένα θα μπορούν να εισαχθούν μόνο εάν έχει προηγηθεί η εισαγωγή χωρών, ειδάλλως η διεπαφή μας επιστρέφει το αντίστοιχο μήνυμα προειδοποίησης. Όταν επιλέγουμε την εισαγωγή δεδομένων, εισάγονται στην βάση τα αντίστοιχα δεδομένα αφού προηγηθεί έλεγχος για χώρες που δεν υπάρχουν ήδη στην βάση δεδομένων. Όταν έχει γίνει χρήση της εφαρμογής σε άλλες σελίδες και επιστρέψουμε στην παρούσα, τότε μπορούμε να ανανεώσουμε τις εγγραφές πατώντας ξανά τα αντίστοιχα πλήκτρα. Τέλος, υπάρχει η δυνατότητα διαγραφής επιλεγμένων δεδομένων και διαγραφής χωρών αφού διαγράψουμε όλους τους τύπους δεδομένων που έχουμε ήδη εισάγει. Επίσης υποστηρίζεται επιλογή *reset* που διαγράφει όλες τις εγγραφές από όλους τους πίνακες της βάσης δεδομένων.

### 2.2 Πλήκτρα

---

Insert countries

Εισαγωγή των χωρών που αφορούν τα επιλεγμένα δεδομένα

Insert Data

Εισαγωγή του επιλεγμένου τύπου δεδομένων

Clear Countries

Διαγραφή των εγγραφών από τον πίνακα Countries

Clear Data

Διαγραφή των επιλεγμένων δεδομένων από τον πίνακα CovidData

Reset

Διαγραφή όλων των εγγραφών σε χώρες και δεδομένα

---

## 2.3 Screenshots

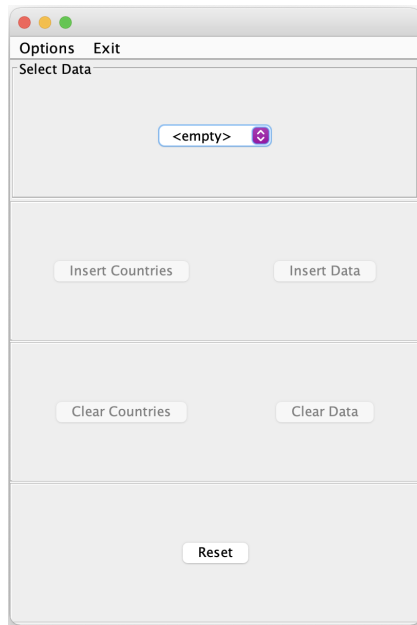


Figure 3: Η σελίδα στην εκκίνησή της

Τα πλήκτρα δεν θα ενεργοποιηθούν μέχρι να επιλέξουμε έναν τύπο δεδομένων. Παρόμοιες σχεδιαστικές επιλογές έχουν γίνει για την καθοδήγηση του χρήστη.

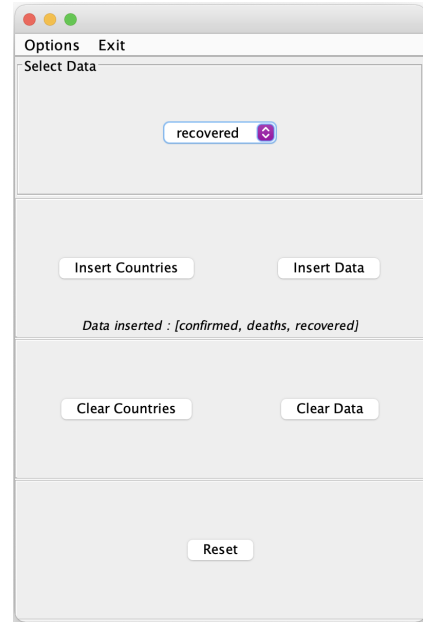


Figure 4: Ένα στιγμιότυπο πλήρους λειτουργίας

Έχουμε εισάγει όλα τα δεδομένα, τα πλήκτρα είναι ενεργοποιημένα. Κάθε τύπος δεδομένων που έχουμε εισάγει, εμφανίζεται στο *label : Data inserted* για καλύτερη επόπτευση των επιλογών μας.

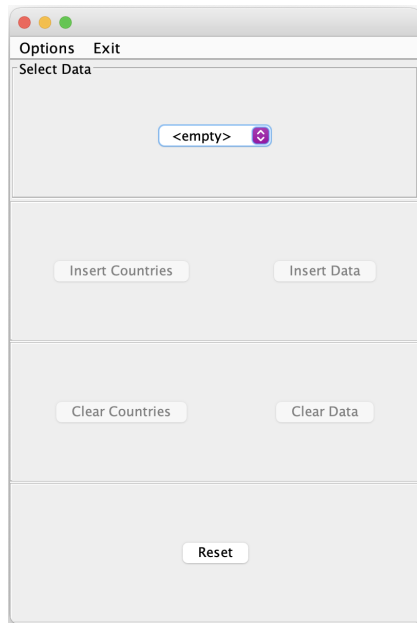


Figure 5: Ένα στιγμιότυπο μηνύματος ελέγχου

Προσπαθούμε να διαγράψουμε τις χώρες. Εμφανίζεται μήνυμα ότι χρειάζεται να διαγράψουμε πρώτα τα δεδομένα. Αυτό θα ισχύει για κάθε είδος δεδομένων που έχουν εισαχθεί.

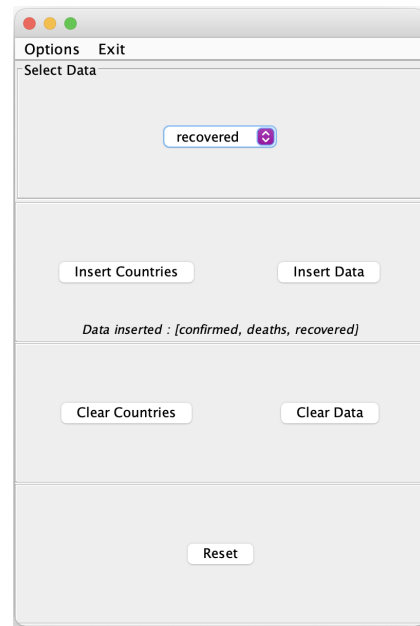


Figure 6: Ένα στιγμιότυπο μηνύματος επιβεβαίωσης

Επιλέγοντας την διαγραφή ενός είδους δεδομένων εμφανίζεται ένα παράθυρο επιβεβαίωσης. Παρόμοια παράθυρα εμφανίζονται κάθε φορά που θέλουμε να προχωρήσουμε σε μια διαγραφή.

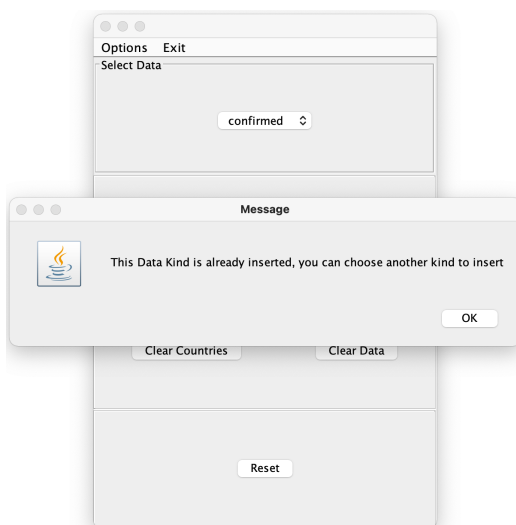


Figure 7: Ένα στιγμιότυπο μηνύματος ελέγχου

Έχουμε εισάγει τα δεδομένα τύπου *confirmed* και ξαναπατάμε το πλήκτρο. Η διεπαφή εμφανίζει μήνυμα πως έχουμε ήδη εισάγει τα δεδομένα αυτά. Παρόμοια μηνύματα ελέγχου έχουν υλοποιηθεί στο σύνολο της εφαρμογής.

## 3 Display Country Data

### 3.1 Περιγραφή

Στην σελίδα προβολής δεδομένων ανά χώρα, επιλέγουμε μια χώρα από την λίστα με τις διαθέσιμες, ύστερα επιλέγουμε τον ή τους τύπους των δεδομένων τα οποία θέλουμε να ανακτήσουμε και τέλος υπάρχει πεδίο ημερομηνιακού εύρους για τον περιορισμό των δεδομένων. Οι διάφορες προβολές των δεδομένων είναι διαθέσιμες σε ένα *action list* όπου υπάρχουν οι επιλογές προβολής δεδομένων σε χάρτη, σε διάγραμμα XML και σε γραμμο-διάγραμμα. Συγκεκριμένα, οι επιλογές προβολής δεδομένων σε χάρτη και σε πλέγμα XML, μπορούν να λειτουργήσουν και χωρίς τον ημερομηνιακό περιορισμό ώστε να εμφανίζουν τα συνολικά δεδομένα. Το κάθε βήμα στην χρήση της σελίδας έχει προβλέψει τα user-cases που θα δημιουργούσαν τυχόν πρόβλημα στην ομαλή λειτουργία. Επίσης, υπάρχει δυνατότητα καθαρισμού των δεδομένων για την επιλεγμένη χώρα. Μπορούμε να τα ξαναισάγουμε πηγαίνοντας στην σελίδα διαχείρισης δεδομένων ώστε να ανανεώσουμε τις εγγραφές. Σημειώνουμε πως στο πεδίο επιλογής ημερομηνιακού εύρους θεωρείται λογικό ότι η ημερομηνίες προορισμού ξεκινούν από την ημερομηνία επιλογής και μετά.

### 3.2 Πλήκτρα

---

GRID

Προβολή των δεδομένων σε μορφή πλέγματος XML

CHART

Προβολή των επιλεγμένων δεδομένων σε διάγραμμα

MAP

Προβολή χάρτη στον browser του λειτουργικού συστήματος

CLEAR

Διαγραφή όλων των δεδομένων για την επιλεγμένη χώρα

Reset

Απεπιλογή όλων των πεδίων της σελίδας

---

### 3.3 Screenshots

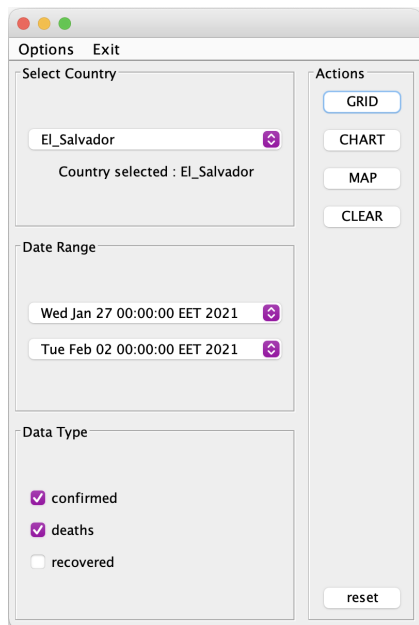


Figure 8: Η διαμόρφωση της σελίδας

Η οργάνωση των components της σελίδας έχει γίνει με βάση την λογική ότι στο αριστερό μέρος είναι τα πεδία επιλογών και στα δεξιά οι δράσεις(actions).

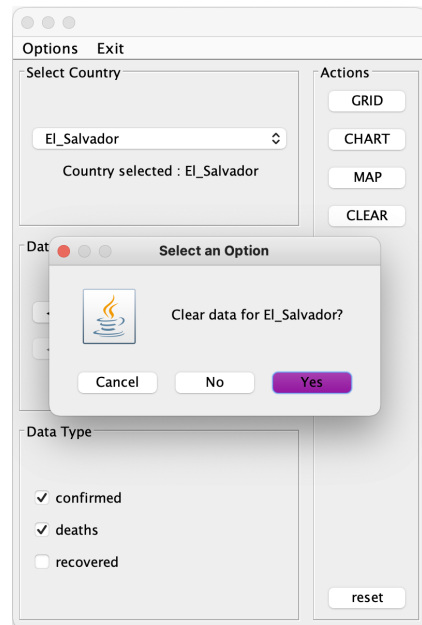


Figure 9: Ένα στιγμιότυπο μηνύματος επιβεβαίωσης

Ο χρήστης θέλει να διαγράψει τα δεδομένα για την επιλεγμένη χώρα. Αν θέλει να τα ξαναεισάγει θα πρέπει να επιστρέψει στην σελίδα διαχείρισης.

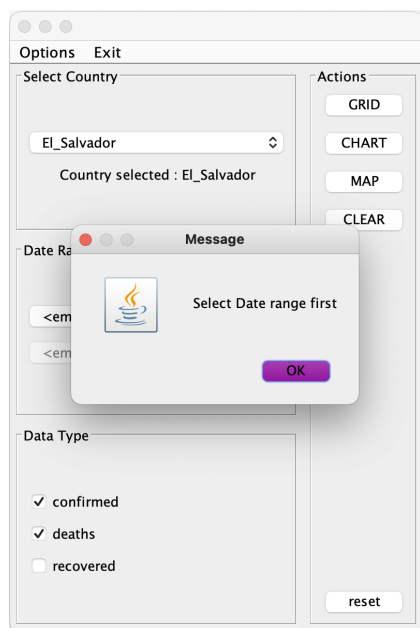


Figure 10: Ένα στιγμιότυπο μηνύματος ελέγχου

Προσπαθούμε να προβάλουμε το διάγραμμα χωρίς να θέσουμε πρώτα το ημερομηνιακό εύρος. Ο έλεγχος αυτός ισχύει μόνο για την περίπτωση χρήσης του πλήκτρου CHART.

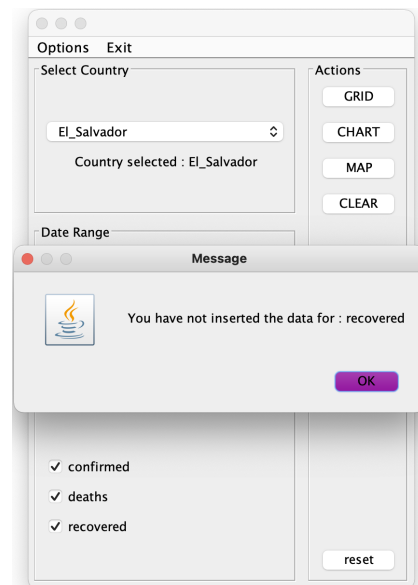


Figure 11: Ένα στιγμιότυπο μηνύματος ελέγχου

Εάν προσπαθούμε να προβάλουμε δεδομένα τα οποία δεν έχουν εισαχθεί, τότε η διεπαφή μας ενημερώνει και αυτόματα τα συγκεκριμένα δεδομένα απειλείγονται



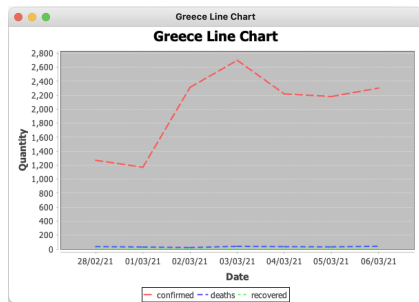


Figure 12: Line Chart

Προβολή των επιλεγμένων δεδομένων σε αναδυόμενο παράθυρο.

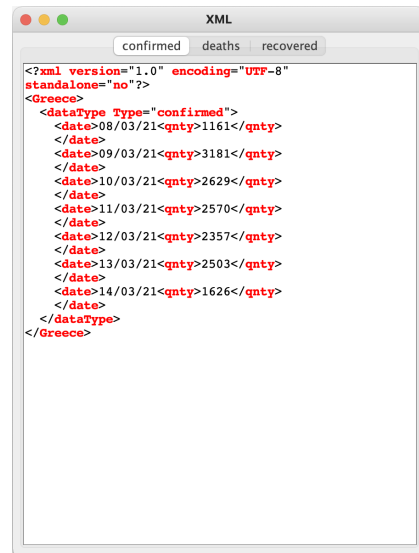


Figure 13: XML Grid

Προβολή tabbed panel τριών καρτέλων με τα δεδομένα σε πλέγμα XML.

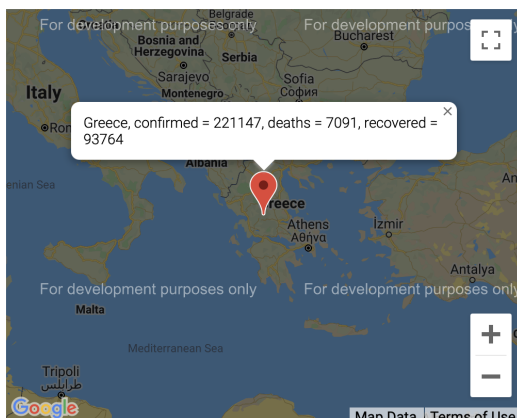


Figure 14: Προβολή σε χάρτη Google

Marker με την επιλεγμένη χώρα και παράθυρο με τα συγκεντρωτικά στοιχεία.

## 4 Display Data Map

### 4.1 Περιγραφή

Η σελίδα προβολής σε χάρτη, μας δίνει την δυνατότητα να επιλέξουμε μια βασική χώρα και εάν θέλουμε να επιλέξουμε περισσότερες από την λίστα με τις διαθέσιμες. Επίσης, υπάρχει η δυνατότητα επιλογής ημερομηνιακού εύρους για τον περιορισμό των δεδομένων. Μπορούμε να μην επιλέξουμε ημερομηνίες και να αντλήσουμε τα συγκεντρωτικά δεδομένα. Ο χάρτης κάνει zoom στον marker της βασικής χώρας.

### 4.2 Πλήκτρα

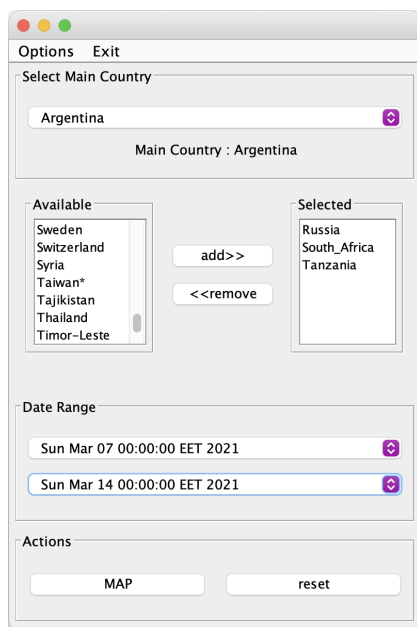
MAP

Προβολή χάρτη στον browser του λειτουργικού συστήματος

Reset

Απεπιλογή όλων των πεδίων της σελίδας

### 4.3 Screenshots



The screenshot shows a web application interface with the following components:

- Options** and **Exit** buttons at the top.
- Select Main Country** section with a dropdown menu showing **Argentina** and a confirmation text **Main Country : Argentina**.
- Available** list: Sweden, Switzerland, Syria, Taiwan\*, Tajikistan, Thailand, Timor-Leste.
- add>>** and **<<remove** buttons between the available and selected lists.
- Selected** list: Russia, South\_Africa, Tanzania.
- Date Range** section with two date pickers: **Sun Mar 07 00:00:00 EET 2021** and **Sun Mar 14 00:00:00 EET 2021**.
- Actions** section with **MAP** and **reset** buttons.

Figure 15: Η διαμόρφωση της σελίδας

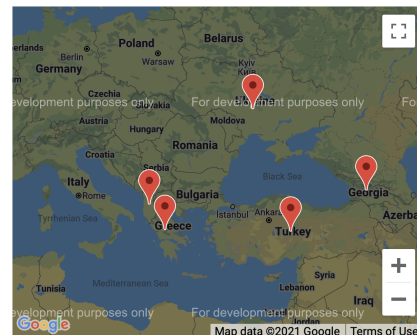


Figure 16: Ένα στιγμιότυπο του χάρτη