

CONCEPTION & IMPLÉMENTATION D'UN SIG/SIG Web avec R POUR L'ANALYSE DES DONNÉES : COVID

Notre projet consistera à une analyse des données de la covid et l'implémentation d'une application web, via le langage R, fournissant des statistiques sur la covid19, sous forme cartographique, du monde entier. L'application intégrera plusieurs fonctionnalités citées telles suit :

- Navigation grâce à un tableau de bord;
- Consulter à la date actuelle la situation du covid ;
- Visualisation les différents cas pour chaque pays, représentée par un arbre (type="treemap").
- Différents graphes comparatif d'évolution (Positifs, Guéris, Décès, Actifs, journalière)
- Visualisation de l'évolution chronologique, représentée par une courbe temporelle (type="line").
- Visualisez les différentes catégories avec des histogrammes, à l'échelle mondiale;
- Visionnage sur une carte géographique du monde entier : 2 types de visionnage de la carte [Les chiffres d'une seule des 4 catégories (Positifs, Guéris, Décès, Actifs), proportionnellement représentés par de simples disques.] et [Les cas, présentés proportionnellement aux divers indices, par des diagrammes de camemberts.] ;
- Consultation des données, sous forme d'un tableau. Pour le monde entier et aussi pour un pays sélectionné, ceci pour chacune des 4 catégories, ainsi que les taux de guérison et de décès.

DESIGN & IMPLEMENTATION OF A GIS / Web app GIS with R FOR DATA ANALYSIS: COVID

Our project consist on an analysis of covid data and implementation of a web application, via the R language (specifically shiny App), providing statistics on covid19, in cartographic form, from around the world. The application will integrate several features mentioned as follows:

- Navigation via a dashboard;
- Consult the summary on current date of covid situation;
- Visualization of different cases for each country, represented by a tree (type = "treemap").
- Different comparative evolution graphs (Positive, Cured, Death, Active, daily)
- Visualization of chronological evolution, represented by a temporal curve (type = "line").
- Visualize the different categories with histograms, on a global scale;
- Viewing on a geographical map of the whole world: 2 types of viewing map [The figures of only one of the 4 categories (Positive, Cured, Death, Active), proportionally represented by simple discs.] And [The cases, presented in proportion to various indices, by pie charts.];
- Data consultation, in the form of a table. For the whole world and also for a selected country, this for each of the 4 categories, as well as the recovery and death rates.