

Listing des tests

B3214

Cyrile Canete, Robin Royer, Yassir Bouiry.

Tests numérotés par catégories

Résumé

- A: le traitement standard(1 – 5).*
- B: données manquantes (6 – 9).*
- C: intervalles de validité(10 – 11)*
- D: formatage de l'input (12 – 13).*

A: le traitement standard

– l'utilisateur rentre des données cohérentes pour une utilisation usuelle.

1: Utilisation avec un triplé de capteurs

– trois capteurs transmettent un événement par État. Vérification de cohérence des statistiques pour les trois capteurs.

2: trafic journalier

– trois capteurs transmettent un événement par jour. Vérification de cohérence des statistiques pour un jour de la semaine.

3: Trafique horaire

– trois capteurs transmettent des données à des instants différents. Vérification de cohérence des statistiques pour un jour de la semaine et une heure.

4: trafic maximum

– trois capteurs transmettent un événement par État. Recherche du maximum d'États noirs ou rouges.

5 simulation d'un fonctionnement réel

- Plus de 20 millions d'événement.*
- 1500 capteurs.*
- les événements arrivent par ordre chronologique et par ordre des identificateurs des capteurs.*
- la mise à jour des données se fait toutes les 60 secondes.*
- synopsis :*
 - Durant tout le week-end, tous les capteurs sont au vert.*
 - du lundi au vendredi, 50 % des capteurs sont jaunes entre 7:00:00 et 8:59:00.*
 - du lundi au jeudi, 50 % des capteurs sont rouges entre 18:00:00 et*

19:59:00.

- tous les vendredi, 50 % des capteurs sont noirs entre 18:00:00 et 19:59:00.**
- par défaut, les capteurs sont verts.**
- l'entrée est simulée par un programme C++.**

B: données manquantes

- l'utilisateur cherche des statistiques introuvables**

6: la base est vide

- L'utilisateur appelle les fonctions de statistiques/recherche alors qu'aucune donnée n'est enregistrée.**

7: capteur introuvable

- le capteur rechercher n'a entrée aucune donnée.**

8: horaires introuvables

- L'heure demander n'existe dans aucun enregistrement.**

9: jour introuvable

- Le D7 demander n'existe dans aucun enregistrement.**

C: intervalles de validité

- Les capteurs n'envoient pas les informations de manière régulière.**

10: enregistrement à cheval sur deux plages horaires

- L'utilisateur demande des statistiques pour une plage horaire dont le début est précédé par une dernière lecture de données avec une tolérance de cinq minutes.**
- si pour un capteur la dernière données est reçue entre h:55:01 et h:59:59, l'enregistrement est également valable pour la plage horaire h+1.**

11: enregistrement à cheval sur deux jours

- L'utilisateur demande des statistiques pour un jour de semaine dont le début est précédé par une dernière lecture de données avec une tolérance de cinq minutes.**

D: formatage de l'input

- Erreur à la saisie ou fichier log incohérent**

12: Ligne vide.

- L'utilisateur rentre une ligne vide dans le programme.**

13: Options supplémentaires non désirées

- la commande contient des options supplémentaires ou plusieurs commandes ont été concaténées par erreur.**

