

Table des matières

1	Préface	1
2	Installation	1
3	Utilisation:	1
4	Aspect juridique et source:	2
	4.1 licence	2
	4.2 source	2
	4.3 Générer le programme	2
5	Histoire	2
6	Erreurs connus et perspective	2

1 Préface

J'ai écrit le programme pour mon propre usage, mais si quelqu'un d'autre pouvait l'utiliser, je serais heureux.

Le programme est utilisé pour corriger la date dans les fichiers GPX contenant une date erronée lors du survol de la semaine GPS. L'erreur se produit lorsque on voulait réduire quelques bits dans le GPS et au lieu de la date et de l'heure, le nombre de la semaine et des secondes au cours de la semaine sont transférés. Ce serait OK si ils avaient utilisé plus que 10 bits pour le numéro de semaine. Ainsi, la semaine 1023 suit à nouveau la semaine 0. Cela se produit donc tous les 19,6 ans, le plus récemment le 6.4.2019. Si l'enregistreur, son micrologiciel ou un logiciel de conversion continue de supposer que la semaine 0 était en 1999, vous avez un problème. Puisqu'il serait très optimiste d'espérer que tous les enregistreurs, ou ledit logiciel, recevront bientôt une mise à jour, j'ai écrit ce programme pour corriger les fichiers GPX incorrects. Le programme est maintenu délibérément simple, à la fois en interne et dans l'application. Il recherche les dates dans le fichier GPX, ajoute $7 * 1024 = 7168$ jours et utilise cette date pour le fichier GPX corrigé, à moins que la date ainsi obtenue ne soit pas dans le futur.

2 Installation

Une installation n'est pas nécessaire, il faut décompresser uniquement le fichier Zip.

3 Utilisation:

La seule opération consiste à faire glisser un ou plusieurs fichiers ou dossiers sur le programme, dans le dossier bin. Pour les dossiers, tous les fichiers GPX qu'ils contiennent sont traités, même ceux des sous-dossiers (sauf les dossier gpswrok) . L'extension des fichiers doit être GPX, sinon ils seront ignorés. Dans chaque dossier, un nouveau sous-dossier est créé avec le nom: gpswrok dans lequel les fichiers corrigés sont écrits.

4 Aspect juridique et source:

4.1 licence

Ce programme se trouve sous licence [GPL V3](#).

Une copie se trouve avec le programme. A partir de la version 2 ce programme est développé avec [QT-Creator](#). Il est lié dynamiquement à la Bibliothèque [QT](#) (V5.x) qui est sous la [LGPL V2.1](#)

4.2 source

Comme le programme est si petit, je ne distribue pas le code source séparément, je l'ajoute simplement dans le package du programme, il se trouve dans le dossier SRC.

4.3 Générer le programme

Qui veut traduire le programme lui-même a besoin de [QT-Creator](#).

Après le lien, vous devez copier les dll nécessaires ... dans GPSRO_Kor.exe. Cela se fait très facilement avec l'outil windeployqt.exe. in: C: \ Qt \ 5.12.0 \ mingw73_64 \ bin \ windeployqt.exe
Le chemin exact dépend évidemment de l'emplacement d'installation de QT et du kit choisi.

Dimitri Junker

5 Histoire

1.00 du 20.8.2019

- La première version n'a pas de modifications ;-)

6 Erreurs connus et perspective

- Le programme n'est pas programmé efficacement, il pourrait certainement être accéléré, mais ceux qui ne veulent pas corriger des centaines de fichiers GPX à la fois devraient le trouver acceptable.
- Il n'est pas flexible, par exemple tous les fichiers dont l'extension n'est pas gpx sont ignorés.
- Ce qui précède ne changera pas à moins que quelqu'un me contacte et décrive ce dont il a besoin.