

Climsoft, Système de Gestion et Traitement de Données Climatique

Climsoft est un système de gestion et traitement de données climatique. Il permet de stocker des données climatiques de manière sécurisée et flexible et d'extraire des informations utiles des données.

Climsoft est un projet open-source, gratuit, sous licence GPL3, basé sur les outils open source librement disponibles tels que Visual Studio, MySQL / MariaDB, ce qui rend son implémentation et sa maintenance moins coûteuses. Il est largement utilisé par les Services Météorologiques et Hydrologiques Nationaux (SMHN) des pays en développement.

Les capacités de Climsoft version 4 qui le rendent approprié pour l'utilisation au sein des Services Météorologiques et Hydrologiques Nationaux (SMHN) sont:

1. Durabilité.

Climsoft est un système de gestion et traitement des données climatiques gratuit et facile à utiliser. Après la formation initiale, les utilisateurs sont en mesure de continuer les opérations Climsoft par eux-mêmes.

2. Extensibilité et flexibilité.

Climsoft peut être implémenté sur un ordinateur autonome à l'observatoire météorologique ainsi que sur le serveur de la base de données centralisée au sein du Siège du SMHN. Il permet donc la connectivité entre les observatoires météorologiques et le serveur de base de données principal (architecture Serveur-Clients), facilitant ainsi la numérisation ou saisie des données directement depuis la source. Il fonctionne très bien dans un environnement multi-utilisateurs permettant à de nombreux utilisateurs d'accéder simultanément à la base de données climatique centralisée pour différentes opérations.

3. Gestion des utilisateurs, surveillance des opérations et qualité des données.

Des niveaux d'accès de sécurité sécurisés sont garantis. Il est facile de surveiller les données saisies par différents utilisateurs, de définir un objectif pour les utilisateurs d'atteindre et d'évaluer les performances de travail des utilisateurs via Climsoft. Il a des fonctions élaborées pour le contrôle de la qualité (QC) des données.

4. Ingestion de données provenant des stations météorologiques automatiques.

Climsoft ingère automatiquement les données des stations météorologiques automatiques en temps réel, ce qui rend ces observations directement disponibles pour les prévisions météorologiques.

5. Importation et exportation de fichiers de données.

Les fichiers de données de différents formats peuvent être facilement importés dans Climsoft. Il peut aussi exporter des données dans des formats prêts à être utilisés par de nombreuses applications climatiques, notamment RCLIMDEX, CPT, GEOCLIM, INSTAT, R-INSTAT, ENACTS, etc.

Climsoft, Système de Gestion et Traitement de Données Climatique

6. Stockage et Archivage des données Manuscrites

Les images de données d'observations manuscrites sur papier peuvent être stockées et récupérées à la volée pour faciliter la vérification immédiate des données numérisées par rapport aux données d'observations manuscrites.

7. Produits Climatiques

Climsoft produit les produits climatiques standards de l'OMM à partir de données disponible dans la base de données.

8. Interaction avec l'Application R-Instat.

Climsoft interagit très bien avec R-Instat, outil d'analyse de données climatique, pour produire une variété de résumés et rapports climatiques (y compris la rose des vents, graphiques d'inventaire des données, calculs du début / fin de la saison, durée de la saison, cartes de répartition spatiale, examiner la tendance et quantifier les preuves du changement climatique (réchauffement climatique), variabilité des précipitations, etc.).

9. Support technique, maintenance et mise à jour du logiciel, Climsoft.

C'est facile, plus rapide et moins cher d'obtenir le support technique, la maintenance, la mise à jour du logiciel et la formation sur le système Climsoft.

Informations supplémentaires sur Climsoft:

1. [Page GitHub Climsoft](#);
2. [Etat Actuel de Déploiement du Système Climsoft version 4 dans le pays](#) ;
3. [Documentation sur Climsoft](#).