



Le Coup Du Marteau ***Aliase la CDM***

vous présentes

La documentation technique du
logiciel : Weyd

Introduction

Bienvenue sur Weyd !

Weyd est une application innovante conçue pour vous aider à mieux comprendre et à comparer les prix des carburants en France. Grâce à son interface conviviale et à ses puissantes fonctionnalités d'analyse, Weyd vous permet de prendre des décisions éclairées en matière de consommation de carburant.

Le Coup Du Marteau est fier de vous présenter Weyd, le fruit d'un travail acharné et d'un engagement envers l'innovation. Notre objectif est de vous offrir un outil simple, efficace et accessible pour vous aider à maîtriser vos dépenses en carburant.

Avec Weyd, vous pouvez :

- **Visualiser les prix des carburants en temps réel** dans toute la France, pour différents types de carburants (essence, diesel, GPL, etc.) et différentes granularités (départements, régions).
- **Comparer les prix** des stations-service situées à proximité de vous ou le long de votre trajet.
- **Suivre l'évolution des prix** sur une période donnée et identifier les tendances du marché.
- **Contribuer à la communauté** en partageant des informations sur les prix des carburants que vous constatez.

Weyd est l'outil idéal pour :

- **Les automobilistes** qui souhaitent économiser sur leurs dépenses en carburant.
- **Les professionnels** qui gèrent des flottes de véhicules.
- **Les familles** qui cherchent à optimiser leurs déplacements.
- **Toute personne** soucieuse de mieux comprendre le marché des carburants en France.

Architecture système

Cette application est structurée comme suit :

1. Dossier racine

- **doc** : Espace d'explications pour les utilisateurs.
- **lib** : Contient toutes les bibliothèques tierces utilisées.
- **src** : Contient le code source principal :

2. Dossier **src**

- **App** : Fichier principal de l'application (lancement).
- **fonctionnel** : Modules fonctionnels :
 - **géométrie** : Crée les formes pour les futurs diagrammes.
 - **interface** : Gère l'interface utilisateur.
 - **rapport** : Génère les pages Web.
 - **station** : Gère l'API pour la récupération des données utiles.
 - **visuel** : Utilise **géométrie** pour créer des diagrammes.
- **test** : Tests unitaires pour le code source.

Technologies utilisées dans l'application

Langage de programmation

- **Java**: Choisi pour son orientation vers la programmation objet, qui correspond aux besoins de l'application.

Gestion des formes géographiques

- **Fichiers SVG**: Utilisés pour la création rapide et légère de formes, sans consommation excessive de mémoire.

Lecture des données

- **Jackson**: Bibliothèque Java reconnue pour sa compatibilité avec le langage et l'expérience acquise au sein de l'entreprise.

Partie graphique

- **Swing**: Librairie qui gère l'interface.

Accès aux données gouvernementales

- **API gouvernementale**: Préférée pour sa praticité et la fiabilité de ses sources régulièrement mises à jour.

Installation

L'application étant encore en phase de test, son installation s'effectue uniquement via **GIT**.

Procédure d'installation

1. **Ouvrez un terminal.**
2. **Exécutez la commande suivante en remplaçant **lien** par le lien de clonage spécifique de l'application :**
3. **Dans le terminal taper la commande git clone "lien"**

Guide de l'utilisateur

Emplacement du guide

Le guide de l'utilisateur se trouve dans le dossier **doc** de l'application. Ce guide précieux vous accompagnera dans la découverte de l'interface et de ses fonctionnalités, vous permettant de naviguer avec aisance et d'exploiter pleinement le potentiel de l'application.

Rôle du guide

Ce guide complet vous servira de référence indispensable pour :

- **Apprendre les bases du fonctionnement de l'interface** : Familiarisez-vous avec la disposition des éléments, les icônes et les menus.
- **Maîtriser les fonctionnalités clés** : Découvrez les différentes actions possibles et comment les effectuer.
- **Comprendre les options avancées** : Explorez les paramètres et les configurations pour personnaliser votre expérience.
- **Résoudre les problèmes courants** : Trouvez des solutions aux difficultés que vous pourriez rencontrer.

Avantages de l'utilisation du guide

En consultant le guide de l'utilisateur, vous gagnerez en autonomie et en efficacité dans l'utilisation de l'application. Vous pourrez :

- **Accélérer votre prise en main** : Tirez parti de toutes les fonctionnalités dès le départ.
- **Gagner du temps** : Évitez les frustrations et les recherches fastidieuses.
- **Optimiser votre utilisation** : Exploitez l'application à son plein potentiel.
- **Devenir un utilisateur expert** : Maîtrisez l'interface dans ses moindres recoins.

Remerciement

Je tiens à m'associer à ces remerciements sincères et à souligner la collaboration exemplaire dont témoigne ce projet.

Remerciements à l'équipe GEN

- **Expertise et assistance** : Merci à l'équipe GEN pour leur expertise précieuse dans l'explication du problème et l'apport d'une aide technique concrète tout au long du développement de l'application.
- **Formation et autonomisation** : Les formations dispensées par GEN ont permis aux équipes d'acquérir les compétences nécessaires pour surmonter les obstacles rencontrés et de gagner en autonomie.
- **Apprentissage et développement personnel** : Au-delà des aspects techniques, l'accompagnement de GEN a également contribué à l'apprentissage et au développement personnel des membres des équipes.

Remerciements aux IA

- **Gain de temps et d'efficacité** : L'intelligence artificielle a joué un rôle crucial en automatisant des tâches longues et répétitives, telles que certains calculs ou la documentation, permettant aux équipes de se concentrer sur les aspects fonctionnels clés de l'application.
- **Découverte de nouvelles technologies** : L'utilisation des IA a permis aux équipes de se familiariser avec des bibliothèques et des outils qu'elles ne connaissaient pas auparavant, élargissant ainsi leurs horizons techniques.

Remerciements aux équipes internes

- **Dévouement et implication** : Un immense merci aux équipes internes pour leur implication exemplaire dans ce projet, malgré les nombreuses difficultés rencontrées. Leur dévouement bénévole a été le moteur de la réussite de cette application, qui présente un réel intérêt pour le peuple.

Conclusion

Ce projet collaboratif met en lumière la puissance de la synergie entre les humains et les machines. Grâce à l'expertise, au talent et à la persévérance de tous les acteurs impliqués, une application utile et prometteuse a vu le jour.

Je suis fier d'avoir pu contribuer à ce projet et je suis convaincu qu'il continuera à évoluer et à apporter des bénéfices concrets à ses utilisateurs.

Félicitations à tous pour cette réalisation remarquable !