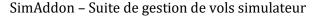
Documentation Utilisateur - SimAddon





Présentation

SimAddon est une suite d'outils pour la gestion et le suivi des vols sur simulateur, intégrée à Microsoft Flight Simulator ou X-Plane. Elle permet:

- La gestion des avions et des missions
- L'enregistrement et l'analyse des vols
- La synchronisation avec une base de données MySQL (flotte, pilotes, aéroports, fret)
- L'affichage d'informations en temps réel (ATIS, fret disponible, etc.)

Installation

- Installez .NET 8 (si ce n'est pas déjà fait).
- Déployez l'application SimAddon et ses plugins dans le dossier de votre choix.
- Configurez la connexion à la base MySQL dans les paramètres (adresse, identifiants).

Fonctionnalités principales

1. Gestion des avions et des missions

- Base de données flotte: Les avions disponibles sont listés et leur statut (en vol, disponible, etc.) est mis à jour automatiquement.
- Missions: Sélectionnez une mission parmi celles proposées (vols, fret, etc.).

2. Enregistrement et suivi des vols

- Flight Recorder:
- Démarre automatiquement l'enregistrement du vol dès que les moteurs sont allumés.
- Enregistre la position, le carburant, la charge, les événements (décollage, atterrissage, crash).
- Permet de sauvegarder le vol à la fin (avec note et commentaire).
- Sauvegarde des vols:
- Les données du vol sont envoyées à la base MySQL ou à l'API PHP selon la configuration.
- Un fichier local est également généré pour archivage.

3. Gestion des aéroports et du fret

- Base de données aéroports:
- La liste des aéroports est synchronisée avec la base MySQL.
- Le programme ne recharge la base que si une modification est détectée (optimisation du cache).
- Fret disponible:
- Affichage du fret disponible sur l'aéroport courant.
- Mise à jour en temps réel via la base MySQL.

4. ATIS et autres plugins

- ATIS Plugin:
- Affiche les informations météo et de trafic pour l'aéroport sélectionné.
- Extensibilité:
- D'autres plugins peuvent être ajoutés pour enrichir l'expérience (ex: gestion des communications, statistiques, etc.).

Utilisation

1. Démarrage

- Lancez SimAddon.
- Entrez votre callsign (ex: SKY1234) et sauvegardez-le.
- Sélectionnez l'avion et la mission souhaités.

2. Enregistrement du vol

- Démarrez les moteurs: l'enregistrement commence automatiquement.
- Suivez les indications à l'écran (carburant, position, charge, etc.).
- À la fin du vol (moteurs coupés, avion au sol), sauvegardez le vol via le bouton dédié.

3. Consultation des données

- Consultez le fret disponible sur l'aéroport courant.
- Visualisez les missions et les avions disponibles.
- Accédez à l'historique des vols enregistrés.

Points techniques

- Connexion MySQL:
- Les statuts des avions, des pilotes et du fret sont mis à jour en temps réel dans la base.
- Les identifiants pilotes sont récupérés automatiquement à partir du callsign.
- Cache JSON:
- Les données aéroports sont stockées localement et mises à jour uniquement si la base change.
- Sécurité:
- Les accès à la base sont sécurisés par identifiants.
- Les erreurs de connexion ou d'écriture sont loguées dans le fichier de log.

Conseils d'utilisation

• Vérifiez que votre callsign est bien renseigné avant chaque vol.

- Ne modifiez pas manuellement les fichiers JSON ou la base de données.
- En cas de problème de connexion, vérifiez les paramètres MySQL et le réseau.

Support

- Consultez le fichier de log en cas d'erreur.
- Pour toute question, contactez l'administrateur de la VA ou le développeur.