

# Rapport Complet - Système de Gestion de Films et Séries

## Table des Matières

1. Présentation Générale du Système
  2. Architecture Technique
  3. Fonctionnalités Administrateur
  4. Fonctionnalités Client
  5. Bot Telegram
  6. Processus d'Achat et Workflow
  7. Conclusion
- 

## 1. Présentation Générale du Système

Le système de gestion de films et séries est une plateforme complète qui combine une application web et un bot Telegram intelligent afin de permettre non seulement à l'administrateur de pouvoir gérer tout le flux des transactions, de création et de vente de contenus multimédia au travers une panoplie de fonctionnalité offerte par l'application, mais aussi pour offrir une meilleure interface client intuitive et sécurisé afin de pouvoir accéder et télécharger les films et séries qu'il a acheté.

### 1.1 Objectifs du Système

- Centraliser la gestion d'un catalogue de films et séries :

Tous les films et séries disponibles sont centraliser dans la base de donner du système afin de pouvoir optimiser leurs gestions.

- Faciliter les achats via des moyens de paiement locaux (Mobile Money) : le client accède aux films et séries disponible après avoires effectuer un paiement via depot dans un compte Orange Money ou MTN Mobile Money

- Automatiser la distribution de contenu via un bot Telegram : le système dispose d'un bot telegram pour informer les clients sur les nouveautés en ce qui concerne les nouveaux films ou séries. Le bot est intelligent ce qui facilite la communication avec les clients et est disponible 24 heures sur 24 donc accessible à tout moment pour passer la commande.
- Offrir une interface client intuitive pour le téléchargement des médias : la page de téléchargement est sécuriser et optimiser pour améliorer l'expérience utilisateur.

## 1.2 Composants Principaux

- **Application Web Flask** : Interface d'administration et portail client
- **Base de données SQLAlchemy** : Stockage des films, séries, utilisateurs et transactions
- **Bot Telegram** : Interface d'achat et support client
- **Système de fichiers** : Stockage des médias et thumbnails

## 2. Architecture Technique

### 2.1 Stack Technologique

- **Backend** : Python avec Flask et Flask-Login
- **Base de données** : SQLAlchemy avec SQLite/PostgreSQL
- **Frontend** : HTML5, Bootstrap, JavaScript
- **Bot** : Python avec python-telegram-bot
- **Médias** : Système de fichiers avec gestion des uploads

### 2.2 Structure de la Base de Données

```
python
# Modèles principaux
User → Film, Series, Season, Episode, Transaction, AccessToken, TokenPurchase
```

### 2.3 Flux de Données

Grace à l'application web, l'administrateur peut génère un fichier JSON contenant tous les films et séries, qu'il envoie régulièrement au bot Telegram pour l'informer des mises à jour (ajout, modification, suppression) du contenu disponible (films, séries, saisons, épisodes) dans la base de donnée du système. Cela va permettre au

bot d'avoir constamment une liste **à jour** pendant qu'il est entrain de communiquer avec les clients

## 3. Fonctionnalités Administrateur

### 3.1 Tableau de Bord

- Statistiques globales (films, séries, saisons, transactions, revenus)
- Vue d'ensemble des transactions récentes
- Graphiques de revenus et répartition des ventes

### 3.2 Gestion de Contenu

- **Films** : Ajout, modification, suppression avec thumbnails
- **Séries et Saisons** : Structure hiérarchique complète
- **Épisodes** : Gestion individuelle avec métadonnées

### 3.3 Gestion des Clients

- Création de comptes clients avec identifiants uniques
- Attribution de contenu spécifique à chaque client
- Génération automatique de mots de passe

### 3.4 Gestion des Transactions

- Validation des paiements en attente
- Historique complet des transactions
- Statistiques financières détaillées

### 3.5 Export de Données

- Génération de fichiers JSON pour le bot Telegram
- Export des catalogues complets

## 4. Fonctionnalités Client

### 4.1 Interface de Connexion

- Authentification sécurisée avec identifiants uniques

- Page d'accueil personnalisée avec contenu acheté

## 4.2 Bibliothèque Personnelle

- **Films** : Affichage avec thumbnails, descriptions et métadonnées
- **Séries** : Navigation par saisons et épisodes
- **Recherche** : Fonction de filtrage et recherche en temps réel

## 4.3 Téléchargement

- Accès direct aux fichiers multimédias
- Interface responsive, intuitive et sécurisée

# 5. Bot Telegram

## 5.1 Intelligence Conversationnelle

- Réponses aux salutations et questions basiques
- Recommandations de contenu basées sur les préférences
- Support client automatisé

## 5.2 Catalogue Interactif

- Affichage des films et séries disponibles
- Interface cliquable avec menus dynamiques
- Informations détaillées sur chaque élément

## 5.3 Processus d'Achat

- Guide étape par étape pour l'achat
- Validation des captures de paiement
- Notification à l'administrateur

# 6. Processus d'Achat et Workflow

## 6.1 Découverte du Contenu

1. Client interagit avec le bot Telegram
2. Parcours du catalogue via des menus interactifs

3. Consultation des détails (description, prix, durée)

## 6.2 Paiement

1. Sélection du contenu désiré
2. Instructions de paiement (Mobile Money/Orange Money)
3. Capture d'écran de confirmation envoyée au bot

## 6.3 Validation Administrative

1. Notification à l'administrateur via le bot
2. Vérification manuelle du paiement
3. Création du compte client avec accès au contenu

## 6.4 Accès au Contenu

1. Envoi des identifiants au client via Telegram
2. Redirection vers la page de connexion web du client
3. Téléchargement des médias achetés

# 7. Conclusion

Le système de gestion de films et séries représente une solution complète qui combine une interface d'administration robuste avec une expérience client moderne via Telegram. L'architecture modulaire permet une extensibilité future, tandis que l'intégration des moyens de paiement locaux assure une accessibilité optimale pour la clientèle cible.

## 7.1 Points Forts

- Interface administrateur complète et intuitive
- Processus d'achat simplifié via Telegram
- Gestion fine des autorisations d'accès
- Synchronisation automatique avec le bot

## 7.2 Perspectives d'Évolution

- Intégration de paiements en ligne automatisés

- Système de streaming intégré
- Recommandations algorithmiques avancées
- Applications mobiles natives

Ce système démontre comment les technologies web modernes peuvent être combinées avec des plateformes de messagerie populaires pour créer des expériences utilisateur innovantes et accessibles.

---

**Document généré le :** 23 août 2025

**Système version :** 1.0

**Auteur :** Labo Info (Vladimir, Excel et Gaston)