

Application de gestion des notifications Android

1. Objectif de l'application : Développer une application Android permettant de gérer automatiquement les notifications d'une seule application, y compris la réponse automatique et l'envoi de mails, sans nécessiter le chargement ou le lancement de l'application, avec un fonctionnement en arrière-plan 24h/24.

2. Fonctionnalités principales :

Accès aux notifications : Utiliser l'API d'accessibilité Android pour détecter et accéder aux notifications de l'application cible, même lorsque l'application fonctionne en arrière-plan.

Traitement automatique : Mettre en place des règles de traitement automatique basées sur le contenu des notifications. Par exemple, répondre automatiquement à un message ou effectuer une action spécifique en fonction du type de notification reçue.

Réponse automatique : Intégrer une fonctionnalité permettant à l'application de répondre automatiquement aux notifications de manière configurable par l'utilisateur, sans nécessiter l'interaction de l'utilisateur.

Envoi de mails automatiques : Intégrer un module pour envoyer des mails automatiques après le traitement et la réponse d'une notification, même lorsque l'application fonctionne en arrière-plan.

Historique des notifications : Sauvegarder un historique des notifications traitées par l'application, y compris les détails de chaque notification et les actions effectuées en réponse, même lorsque l'application fonctionne en arrière-plan.

3. Interface utilisateur :

Concevoir une interface utilisateur minimale pour permettre à l'utilisateur de configurer les règles de traitement automatique et de visualiser l'historique des notifications traitées, sans nécessiter le chargement ou l'affichage de l'application.

4. Compatibilité :

Assurer la compatibilité de l'application avec les versions récentes d'Android, en prenant en compte les restrictions et les politiques de gestion de l'alimentation pour le fonctionnement en arrière-plan.

5. Sécurité et confidentialité :

- Garantir la sécurité des données en appliquant des mesures de cryptage pour protéger les informations sensibles, telles que les identifiants de connexion aux services de messagerie.
- Respecter les politiques de confidentialité d'Android en matière de gestion des données personnelles et d'accès aux notifications.

6. Tests et débogage :

Effectuer des tests approfondis pour garantir le bon fonctionnement de l'application en arrière-plan, en simulant différentes conditions de fonctionnement et en vérifiant la stabilité et la performance de l'application sur une période prolongée.