

AOSP

AOSP SOMMAIRE

Sommaire

1. Comprendre ce qu'est AOSP

- Définition d'AOSP (Android Open Source Project)
- Pourquoi AOSP est important pour le développement d'applications Android

2. Comprendre l'architecture d'AOSP

- La structure des fichiers AOSP
- Les différents éléments d'AOSP, tels que les noyaux Linux, les outils de compilation, les applications système, etc.

3. Utiliser les outils AOSP

- Configuration de l'environnement de développement AOSP
- Utilisation de l'outil repo pour récupérer les fichiers source AOSP
- Compilation d'AOSP à partir des sources

4. Comprendre le noyau Linux utilisé par AOSP

- Les fonctionnalités du noyau Linux utilisé par AOSP
- Comment AOSP interagit avec le noyau Linux

Sommaire

5. Comprendre les services Android

- Les différents services Android, tels que le gestionnaire de packages, le gestionnaire de processus, etc.
- Comment les services Android interagissent avec les autres éléments d'AOSP

6. Comprendre les applications système

- Les applications système les plus importantes, telles que l'interface utilisateur, le clavier, la messagerie, etc.
- Comment les applications système interagissent avec les autres éléments d'AOSP

7. Comprendre la gestion de la mémoire

- Comment AOSP gère la mémoire, y compris la mémoire virtuelle, la mémoire physique et la gestion de la mémoire pour les applications

8. Comprendre la sécurité

- Les mécanismes de sécurité utilisés par AOSP, tels que SELinux, les autorisations d'application et la signature d'application

Sommaire

9. Développer des applications système personnalisées

- Créer une application système personnalisée pour AOSP
- Ajouter des fonctionnalités avancées aux applications système

10. Intégrer AOSP avec d'autres logiciels et services

- Intégrer AOSP avec des services web, des systèmes de fichiers externes, etc.
- Utiliser des outils de développement tiers pour étendre les fonctionnalités d'AOSP

11. Personnaliser AOSP pour des appareils spécifiques

- Adapter AOSP pour des appareils spécifiques en personnalisant les configurations matérielles et logicielles
- Développer des pilotes de périphériques personnalisés pour AOSP