Cycle de vie et assistance d’Archiver

Ce document explique comment Archiver Les constructions sont identifiées, la façon dont les changements sont testés, la manière dont les paquets sont libérés et la façon dont les défauts sont reproduits.

Développement et mise à l'essai des changements

Les applications de bureau et mobiles utilisent le même moteur d'archive écrit dans Go. Pour les navigateurs, le moteur est compilé sur WebAssembly et fonctionne dans un worker Web séparé.

Suivi du changement

Le code source, les scripts de construction et les tests sont conservés dans Git. Chaque version de bureau est identifiée par sa version et la révision de source.

Essais du moteur

Les tests d'unité et d'intégration couvrent les formats de lecture et d'écriture, la vérification de l'intégrité et le traitement des erreurs.

Essais d'interface

Les tests de bout en bout du navigateur couvrent l'ouverture d'une archive, la prévisualisation des fichiers, l'extraction d'une seule entrée et le téléchargement des entrées sélectionnées comme ZIP. Les résultats peuvent être comparés aux octets originaux ou à la sortie d'un extracteurs indépendants.

Correction des problèmes et amélioration du produit

1. **Repose le problème.** Pour diagnostiquer un problème, enregistrez la version, la plate-forme, l'opération et le résultat attendu. Pour un problème spécifique au format, fournissez la plus petite archive qui le reproduit.
2. **Isolez la cause.** Si une opération est disponible dans plusieurs interfaces, répétez-la dans le CLI ou le navigateur avec les mêmes données. La comparaison des résultats aide à déterminer si le problème concerne le moteur, l'interface ou la gestion de fichiers du système d'exploitation.
3. **Réparer et vérifier.** Vérifiez un changement par rapport à l'échantillon reproduit et aux scénarios connexes. Utilisez des tests de régression pour les problèmes récurrents. Lorsque l'extraction change, vérifiez les noms, l'ensemble des entrées et le contenu des fichiers extraits.
4. **Développer de nouvelles fonctionnalités.** Les modifications apportées aux formats, aux interfaces et aux performances passent par la même source, testent et construisent le processus. Une révision de source enregistrée peut être attribuée à une version particulière.

Releasing et distribution des mises à jour

Construisez des scripts pour créer des paquets pour chaque système cible et architecture. Une liste de somme de contrôle SHA-256 est publiée avec chaque version du site Web. L'édition du navigateur charge sa page, son worker et son module WebAssembly à partir du site.

Trouver le numéro de build du bureau dans la boîte de dialogue A propos ou exécuter `archiver version`. Sur Android, regardez dans l'écran d'information du système d'application. Comparez la version installée à l'étiquette de téléchargement et installer le paquet approprié. guide d'exploitation.

Compétences nécessaires à l'entretien

Les tâches suivantes nécessitent ces compétences techniques.

Triage et essais de soutien

Reproduire une opération sur le rapport OS, travailler avec les formats d'archives, préparer un exemple minimal et comparer les fichiers réels avec les résultats attendus.

Applications de moteur et de bureau partagées

Aller développement, structures d'archives, systèmes de fichiers et flux d'E/S. Travailler sur l'interface graphique nécessite également une connaissance de Gio et l'intégration avec le gestionnaire de fichiers OS.

Éditions Android et navigateur

Android demande Kotlin, le Android SDK et les API de document système. L'édition du navigateur utilise JavaScript, API de navigateur, WebAssembly et les travailleurs Web.

Préparation des libérations

Construisez pour les systèmes et architectures cibles, empaquetez les résultats, vérifiez les signatures et les comptes de vérification, et publiez des fichiers compatibles avec les instructions de l'utilisateur.

Comment contacter le support

Utiliser l'adresse de contact NeuralGate support@neuralgate.ru. Inclure l'Archiver et une brève description de la question dans le sujet. Contacts NeuralGate.

- Inclure la OS et l'architecture, Archiver version, ou nom et version du navigateur.
- Décrivez vos étapes, les résultats attendus et réels. Inclure le message d'erreur exact, le format d'archive et sa taille approximative.
- Si un échantillon est nécessaire, créez une petite archive avec des données synthétiques. Pour une demande de fonctionnalité, décrivez la tâche et le résultat souhaité.