Swift UI Animations

Comment fonctionne une animation avec SwiftUI et comment s'en servir ?

Jules Silvestri

23 Janvier 2024

Etudiant en Informatique

Introduction

Swift UI?

SwiftUI offre des fonctionnalités puissantes pour créer des animations fluides dans les applications iOS.

Pourquoi des animations?

Les animations améliorent l'expérience utilisateur en rendant l'interface plus dynamique et attrayante.

Comment les utiliser?

Comment utiliser SwiftUI pour intégrer des animations dans un projet.



Principes fondamentaux des animations SwiftUl

Sur quoi?

Les animations sont basées sur des transitions entre les états de la vue.

Avec quoi?

Les propriétés telles que opacity et position, peuvent être animées en modifiant leur valeur au fil du temps.

Comment?

Utilisez le modificateur .animation pour ajouter une animation à une vue.



Gestion des états pour des animations plus complexes

Les variables @State

Utilisation des variables d'état (@State) pour déclencher des animations en fonction des changements d'état.

Déclenchement de l'animation

Changement la valeur de @State pour déclencher l'animation.

Exemple pratique - Bouton animé

Cas concret

Ce code SwiftUI définit une vue de bouton animé appelée AnimatedButton avec un état interne (isAnimated) qui, lorsqu'il est basculé en cliquant dessus, déclenche une animation fluide faisant passer la couleur de fond du bouton de bleu à vert, le tout encapsulé dans une interface utilisateur déclarative.