

Module SAE302

Cyber.3 TwoFactorAuth

Guide d'utilisation

Résumé :
<ul style="list-style-type: none">→ Présentation de l'application→ Guide d'utilisation étape par étape

Élaboré par
Heuzé Mathieu
Leroux Clément

Promotion
FI Groupe 2

Année universitaire
2024 - 2025

Sommaire

1. Présentation de l'application.....	3
2. Guide d'utilisation.....	4
a. Choix du nom d'utilisateur.....	4
b. Validation du code de vérification.....	5
I. Différents cas possible.....	5

1. Présentation de l'application

L'application **TwoFactorAuth** est une solution d'authentification à deux facteurs (2FA) qui repose sur la localisation GPS pour renforcer la sécurité des connexions. Contrairement aux systèmes classiques qui utilisent simplement un mot de passe ou un code temporaire envoyé par SMS/mail, notre application ajoute une vérification basée sur la position géographique de l'utilisateur.

Lorsque vous demandez un code d'authentification pour la première fois, l'application enregistre le nom d'utilisateur renseigné ainsi que vos coordonnées GPS. Lors des connexions suivantes, la position actuelle est comparée à celle enregistrée initialement. Si l'écart est trop important, l'application considère que la connexion est potentiellement suspecte et refuse la connexion.

L'objectif de cette solution est d'apporter une sécurité supplémentaire, par exemple dans les cas où un mot de passe ou un code d'authentification classique pourrait être compromis. L'application est conçue pour être simple d'utilisation tout en offrant une protection efficace contre les tentatives d'usurpation d'identité basées sur l'accès distant.

Ce système peut être utile pour diverses applications, que ce soit pour les entreprises souhaitant sécuriser l'accès à leurs services ou pour des particuliers désirant protéger leurs comptes sensibles.

L'application peut fonctionner sous différentes langues qui sont les suivantes :

- Français
- Anglais
- Espagnol
- Allemand
- Italien
- Portuguais
- Chinois Simplifié


2. Guide d'utilisation

a. Choix du nom d'utilisateur

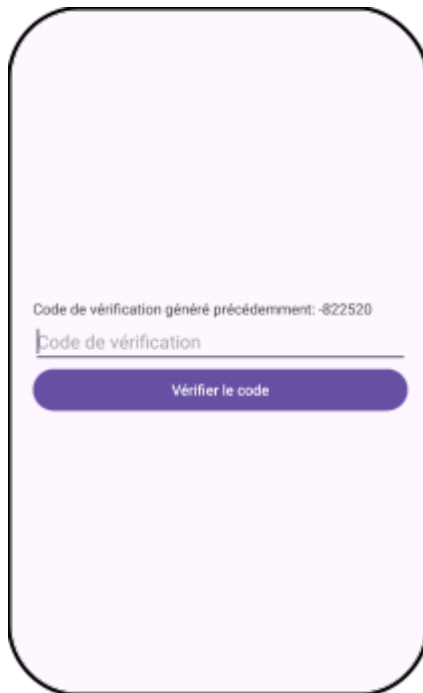


Après le lancement de l'application, vous arrivez sur une page demandant d'entrer un nom d'utilisateur

Une fois votre nom d'utilisateur entré, vous pourrez générer un code de vérification unique en cliquant sur le bouton "Générer un code" prévu à cet effet.



b. Validation du code de vérification



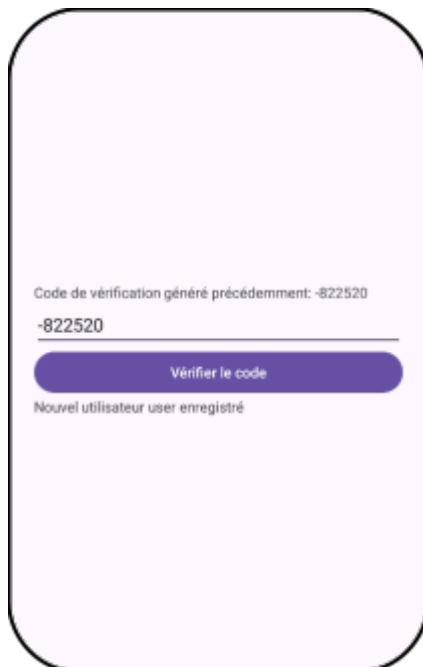
Code de vérification généré précédemment: -822520

Code de vérification

Vérifier le code

Vous êtes ensuite redirigé vers une seconde page où le code généré précédemment est affiché, et où une fenêtre vous invite à rentrer ce code afin de tester son authenticité.

I. Différents cas possible



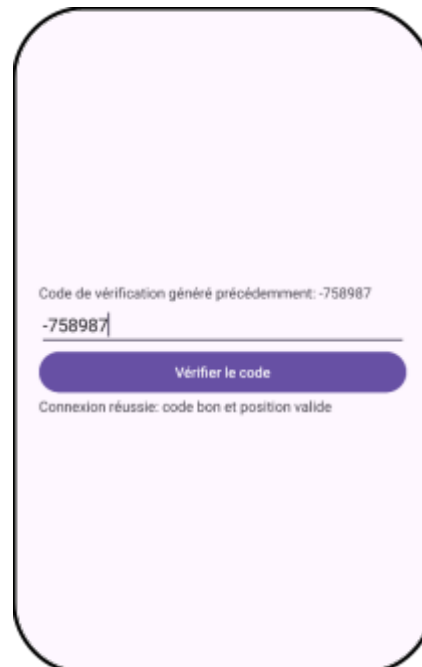
Code de vérification généré précédemment: -822520

-822520

Vérifier le code

Nouvel utilisateur user enregistré

Si le nom d'utilisateur n'a jamais été utilisé dans l'application, alors cet utilisateur est enregistré dans la base de données.



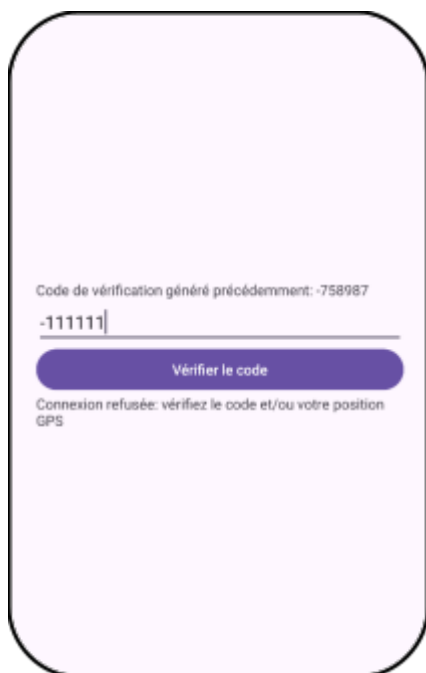
Code de vérification généré précédemment: -758987

-758987

Vérifier le code

Connexion réussie: code bon et position valide

Si c'est un nom d'utilisateur déjà connu, alors une vérification est effectuée sur le code et sur la position GPS du téléphone.



Si vous obtenez l'erreur "Connexion refusée: vérifiez le code et/ou votre position GPS", c'est que le code que vous avez entré n'est pas le même que celui qui a été généré (comme dans l'exemple ci-dessus). Si vous n'êtes pas dans la même zone géographique que lors du premier enregistrement du nom d'utilisateur, alors la position GPS empêchera la validation du code.

Remarque : Si vous n'avez pas déjà autorisé l'application à utiliser votre localisation GPS, celle-ci vous le proposera lors de la demande de vérification du code.

Ceci conclut notre guide d'utilisation, si jamais vous rencontrez le monde problème lors de la manipulation de l'application TwoFactorAuth, n'hésitez pas à nous en faire part.