

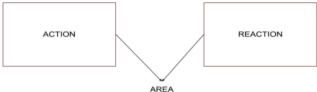
Documentation: AREA

EPITECH PARIS

BENOIT GASNIER, IBRAHIM ZAFAR, JULIEN GARSIA, THÉAU BENEZET

Le projet AREA consiste à créer une suite qui fonctionne de façon similaire à IFTTT et/ou Zapier.

Une AREA consiste à exécuter une réaction (à partir d'un service) quand une action est trouvée



Cette suite est divisée en 3 parties :

- un serveur implémentant les fonctionnalités
- une web app pour une utilisation via navigateur (également disponible sur netlify : https://tech3area.netlify.app/)
- une application mobile pour une utilisation via mobile

Stack:

- Server back-end -> Go (Framework Go Gin)
- Application Front-End -> ReactJS
- Application Mobile -> React Native

Services:

- ExchangeRatesAPI
- OpenWeatherMap
- League of Legends
- WAĞI
- Coronavirus

Actions configurables:

- ExchangeRatesAPI : Une devise est supérieure à l'euro €
- OpenWeatherMap : Météo d'une ville supérieure à une autre
- LoL: Quand les League Points sont supérieurs à 50
- Lol : Victoires du compte utilisateur dépassent l'objectif fixé
- LoL : Défaites du compte utilisateur dépassent l'objectif fixé
- LoL: Quand le tier du compte atteint le tier visé/fixé (ndlr: tier = rang)
- LoL: Quand le rang du compte atteint le rang visé/fixé
- LoL: Quand le compte utilisateur enchaîne des victoires (=Hotstreak)

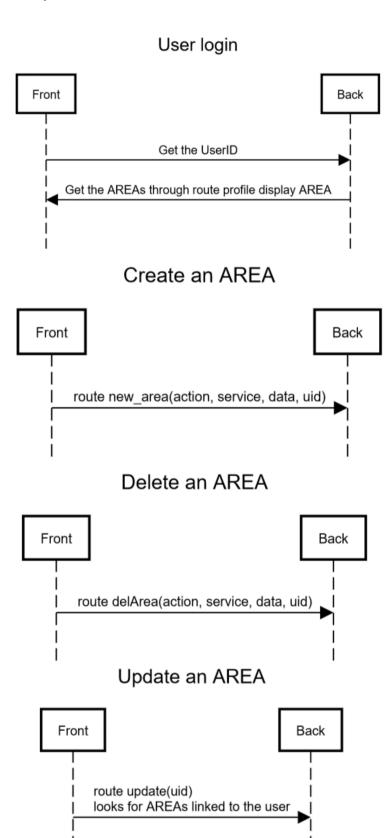
Authentification (Via firebase):

- Créer un compte et être connecté
- Via Mail + MDP (création d'un compte)
- Via Google/Github etc (création automatique)
- Nexmo SMS
- [Go's SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)]
- Google
- LoL : Quand le compte utilisateur atteint le rôle/statut de vétéran
- AQI : Qualité de l'air inférieur à la valeur demandé
- COVID-19 : hospitalisation liée au COVID-19 inférieur à la valeur entrée
- COVID-19: hospitalisation journalière liée au COVID-19 inférieur à la valeur entrée
- COVID-19: réanimation liée au COVID-19 inférieur à la valeur entrée
- COVID-19 : réanimation journalière liée au COVID-19 inférieur à la valeur entrée

Réactions:

- Nexmo SMS : Envoie de SMS
- Go's SMTP : Envoie d'un mail
- Google : Ajout d'un évènement dans le google calendar

Diagramme de séquence :



and triggers them if needed

Créer un service :

Ajouter à la liste de service au fichier : main.go

Pour un service il faut :

- Nom
- Action
- Réaction

Pour une action il faut :

- Nom
- Description

Pour une réaction il faut :

- Nom
- Description

Ensuite, il faut implémenter à la fonction <u>send_rea (c *gin.Context)</u> pour que cela soit pris en compte lors des updates.