

Maker Project – Roadmap

Préface :

Ce document à pour but de vous présenter les 2 projets que je prévois de faire, il vous sera fourni un descriptif du projet, que mes objectifs sur court et moyen terme ainsi que les outils qui seront déployer pour leur suivi et maintenance.

Je prévois de faire le premier projet seul et le second avec Hubert Leleu (hubert.leleu@epitech.eu), se dernier nécessitant une charge de travail bien plus importante

Project 1 : Sanara

Sanara est un bot Discord possédant une multitude de fonctionnalités, une liste complète est accessible ici : <https://zirk.eu/sanara.html#commands>, son but est d'être utile à ses utilisateurs avec des commandes suffisamment généraliste pour couvrir les plus grands cas d'usage des utilisateurs Discord.

Le projet est d'ailleurs actuellement 128 serveurs donc une grande contrainte de se dernier est que je ne peux pas me permettre d'avoir quelque chose qui va crash en production, cela passe d'ailleurs par une grande batterie de vérification : tests unitaire, intégration continue, suivie d'erreur, etc...

J'ai donc plusieurs objectifs envers ce bot :

Dans un 1^{er} temps je dois corriger les erreurs qui m'ont été remonté par Sentry (une plateforme de suivi d'erreur)

Au niveau des fonctionnalités du bot en elle-même j'ai prévu de faire celles que j'ai listé ici : <https://github.com/Xwilarg/Sanara/projects/2>

En plus de cela je me dois d'augmenter le coverage que mes tests unitaires ont sur le bot afin de détecter plus facilement les prochains bugs qui pourraient apparaitre.

Mon objectif sur le long terme est également de refaire l'architecture du bot (détails accessibles ici : <https://github.com/Xwilarg/Sanara/projects/1>) mais bien que j'aie commencé, je ne pense pas que cela sera fini d'ici mars.

Pour finir je suis également toujours sur l'ajout de fonctionnalités imprévu, souvent pas la demande d'utilisateur afin de rendre le bot plus confortable d'utilisation.

Les outils déployer pour le bot seront :

- GitHub, code source du projet : <https://github.com/Xwilarg/Sanara>
- Appveyor, intégration continue : <https://ci.appveyor.com/project/Xwilarg/Sanara>
- CodeFactor, qualité du code : <https://www.codefactor.io/repository/github/xwilarg/sanara>
- Serveur Discord, support et feedback utilisateur : <https://discordapp.com/invite/H6wMRYV>
- Sentry, suivi d'erreur (lien privé)
- Codecov, coverage (en cours...)

Projet 2 : Kiya

Kiya est un bot Discord qui fait office de moulinette. Le but est donner un sujet aux élèves, qu'ils l'envoient sur leur système de versionnage et que le bot corrige le rendu par rapport aux réponses attendu.

Pour l'instant le bot peut récupérer des projets à partir de GitHub, vérifier qu'ils ne contiennent pas de fonction dangereuse, lancer le code et si regarder si le résultat est celui attendu.

Il reste cependant beaucoup de travail à son sujet, mes objectifs sur le court terme sont de faire en sorte que n'importe qui puisse rajouter des modules facilement.

Pour l'instant le bot ne passe que par GitHub, une fonctionnalité indispensable pour le fonctionnement avec Epitech est le passage par blih.

Il y a également de nombreuses autres fonctionnalités mineures que je tiens tout de même à ajouter qui sont :

Le support de n'importe quel langage (pour l'instant uniquement le C# est accepté), l'envoi de trace complète par mail, rendre le bot GDPR compliant (pouvoir consulter / effacer ses données), modifier les options du bot (son prefix, sa langue...)

Une fonctionnalité sur le long terme qui nous serait très intéressante serait de lancer les compilations dans des conteneurs (en utilisant Docker par exemple, pour l'instant le bot lance tout en local ce qui m'oblige de faire très attention au code envoyé)

Une fois que toutes les fonctionnalités précédemment citer seront fini, l'objectif final serait d'avoir une plateforme qui présente le bot et permettre à n'importe qui de proposer ses exercices, bien que cette dernière étape ne soit surement pas réalisable d'ici mars.

Les outils déployer pour le bot seront :

- GitHub, code source du projet : <https://github.com/Xwilarg/Kiya>
- AppVeyor, intégration continue : <https://ci.appveyor.com/project/Xwilarg/kiya>
- CodeFactor, qualité du code : <https://www.codefactor.io/repository/github/xwilarg/kiya>
- Sentry (à venir...)