

AGIR Project Proposal

2023-2024

Title (titre):

Provide a title of your project / Donnez le titre de votre projet

GreenLens - Analyse et aide à la décision pour l'éco-conception logicielle

Partner/Client (partenaire/client):

Provide the name of the partner/client of the project (association, company, community, research lab, department, etc.) / Donnez le nom du partenaire/client de projet (association, entreprise, communauté, laboratoire de recherche, département, etc.)

X

Dimensions (dimensions):

TECHNIQUE / SOCIETALE / SCIENTIFIQUE / METHODOLOGIQUE / ARTISTIQUE / AUTRE

Highlight the dimensions of your project. Several dimensions can be specified. If you select "Other" (AUTRE), please specify / Soulignez les dimensions de votre projet. Plusieurs dimensions peuvent être spécifiées. Si vous sélectionnez "Autre", veuillez préciser

TECHNIQUE / ENVIRONNEMENTALE / METHODOLOGIQUE

Summary including Objectives and Deliverables (résumé y compris les objectifs et les livrables):

Provide a short summary of your project clarifying the main objectives and deliverables / Ecrivez un court résumé du projet, en précisant les objectifs et les livrables attendus

Le projet GreenLens a pour but d'analyser l'impact environnemental d'une application Web et ainsi aider les développeurs à prendre des décisions techniques plus sobres.

Contrairement aux outils existants majoritairement centrés sur la performance ou l'audit de pages web, GreenLens adopte une approche plus complète en corrélant l'analyse statique du code et l'analyse dynamique à l'exécution, afin d'identifier des pistes concrètes d'améliorations.

Le projet s'inscrit dans une démarche pédagogique forte, visant à sensibiliser les développeurs aux principes d'éco-conception logicielle.

Ce projet a pour but d'être continué et développé lors du PLD-SMART.

Les livrables attendus lors du PLD-AGIR sont les suivants :

- Un ensemble de règles d'analyse statique liées à l'éco-conception
- Un rapport d'analyse corrélant patterns de code et impact mesuré
- Une documentation pédagogique expliquant la méthodologie, les limites et les biais de mesure
- Un poster pédagogique résumant les bonnes pratiques de programmation responsable

References (références):

(If known) Provide references including articles, websites, software, etc. / Donnez la liste bibliographique y compris les articles, sites web, logiciels, etc.

- Google Lighthouse - Outil d'audit de performance fourni par Google
- GreenFrame - Outil CI/CD d'audit d'impact écologique
- EcoIndex - Indicateur d'empreinte environnementale de site web
- Sustainable Web Design : <https://sustainablewebdesign.org>

Project Team (groupe-projet):

(If known) List people involved in the project / Donnez les noms de personnes impliquées dans le projet.

Provide their affiliation / Donnez leur affiliation.

Give the name of the team coordinator (contact person) and specify if the team is open for new members and if yes, how many / Donnez le nom de personne qui porte le projet et précisez si l'équipe est ouverte à accueillir de nouveaux membres et si oui, combien.

Étudiants du département Informatique 4IF :

- Andy GONZALES (coordinateur d'équipe) : andy.gonzales@insa-lyon.fr
- Lou REINA--KUNTZIGER : lou.reina-kuntziger@insa-lyon.fr
- Mathieu CARIAT : mathieu.cariat@insa-lyon.fr

Equipe ouverte à un autre membre.