URL Shortener

Earvin Kayonga

earvin.kayonga@gmail.com École d'Ingénieurs Généraliste du Numérique - EFREI

ABSTRACT

Un URL Shortener est un outil qui permet de transformer une URL longue et complexe en une URL courte et facile à partager. Il fonctionne en générant une clé unique pour l'URL longue et en la stockant dans une base de données. Lorsque l'utilisateur visite l'URL courte, il est redirigé vers l'URL longue d'origine.

Contents

1 Introduction	1
2 Sujet	
2.1 Évaluation	
2.2 Bonus:	
2.3 Remarques	
2 Degumentation	g

1 Introduction

Raccourcissement d'URL: Le programme doit accepter une URL longue en entrée et générer une URL courte et unique.

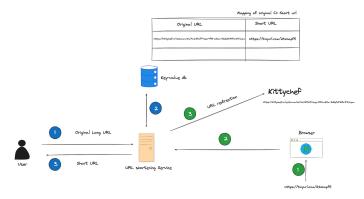


Figure 1: Schema fonctionnel

2 Sujet

Développer un URL Shortener simple et fonctionnel en Golang, s'inspirant de sites comme Pastebin.

Base de données: Stocker les URL longues et courtes dans une base de données SQLite, Redis ou Mongo.

Redirection: Rediriger les utilisateurs vers l'URL longue lorsqu'ils visitent l'URL courte.

Statistiques: Afficher des statistiques basiques comme le nombre de liens raccourcis et les clics sur chaque lien.

2.1 Évaluation

L'application sera évaluée sur les critères suivants:

- Fonctionnalité: Respect des consignes et implémentation de toutes les fonctionnalités.
- Qualité du code: Respect des bonnes pratiques de programmation et clarté du code.
- Assez Documenté: Facile déployable et avec un README.

2.2 Bonus:

- Authentification: Autoriser les utilisateurs à créer des comptes et à raccourcir des URL privées.
- Expiration des liens: Définir une date d'expiration pour les liens raccourcis.
- Personnalisation des liens: Permettre aux utilisateurs de personnaliser les URL courtes avec des alias.

2.3 Remarques

Le choix de la bibliothèque d'interface utilisateur est libre. L'application doit être documentée et commentée. Le code source doit être propre, lisible et **testé**.

Sujet Remarques

Testez et débuggez votre code régulièrement. Améliorez l'interface utilisateur en ajoutant des fonctionnalités supplémentaires.

3 Documentation:

Exemple d'implémentation: https://pastebin.com Exemple d'implémentation: https://bitly.com