

EasyDocs - Documents made simple

Context

Les logiciels de traitement de texte actuellement existants sont très complets et offrent de nombreuses fonctionnalités s'appliquant à de multiples branches et métiers dans la société. Cependant, pour des utilisations spécifiques, comme la création de longs rapports, la restructuration d'un document ou l'intégration de code avec colorisation syntaxique en fonction du langage de programmation peut s'avérer complexe.

Reconnaissant ces problèmes, le projet EasyDocs vise donc à fournir une interface utilisateur intuitive permettant de générer des documents Word et PDF sans se soucier de la mise en page, mais aussi des sites internet responsive prêts à l'emploi et utilisant la structure générale du document pour guider l'utilisateur de manière proactive.

Le but de ce projet est d'obtenir une interface où un document se construit par un système de blocs différents (bloc de titre, d'image, de texte et de code). Chaque bloc peut être glissé-déposé dans le document, et chaque titre peut regrouper plusieurs sous-blocs. Un système d'export en Word, PDF et Web est ensuite mis en place pour exporter le document au format spécifié et réaliser la mise en page automatiquement.

Objectifs

Pour ce projet de Bachelor, l'étudiant sera amené à réaliser :

- une application web avec système de connexion sécurisé, gestion basique de profils
- un système de gestion de liste de documents
- un éditeur de documents, avec quatre blocs (p.ex. titre, texte, image et code), un système de drag-and-drop et un système de « collapse » qui permet de réduire le contenu d'une section dans le bloc d'un titre
- un système d'export de document, avec des options de format (Word/PDF/Web) et des options de personnalisation du document (table des matières, table des figures, page de garde, titres/pages numérotées) pour l'export en Word/PDF

De plus, si le temps le permet, les options suivantes peuvent être ajoutées :

- Export d'un document en LaTeX
- Mode collaboratif pour l'édition de documents

Méta-données

- Filière(s) : Informatique
- Langue : F, E
- Nombre maximum d'étudiant(s) : 1
- Attribué à : Samuel Fringeli
- Professeur : Rudolf Scheurer

Mots clés : React, Frontend, Document Management