Technisch ontwerp

Transfertool

Naam: Shibin Pan

Klas: Seito21A

Stagebedrijf: Prodist ERP Software

Stagebegeleider: William Cornelissen

Datum: 21/02/2024

Versie: 0.1

# Inleiding

De examenopdracht wordt het bouwen van een tool die van PDF naar ProdistERP XML-bestand omzet. De bedoeling is dat deze tool een/meerdere PDF-bestand kan analyseren en de inhoud zo goed mogelijk zien te vertalen naar een XML-bestand, zodat ERP-applicatie uiteindelijke kan inlezen en importeren.

De tool hoeft niet voor alle willekeurige PDF-bestanden te gelden. De examenopdracht is beperkt tot de PDF-bestanden van een hotelketen. Dus de opmaak van de PDF-bestanden ziet er hetzelfde uit.

Dit project heeft tot doel om de samenwerking van ProdistERP Software en zijn klanten te verbeteren en te versterken. In dit Technisch Ontwerp wordt verder per onderdeel in details uitgelegd welke programmeertaal er wordt gebruikt en welke andere tools ervoor nodig zijn.

Inhoudsopgave

[Inleiding 1](#_Toc159510984)

[Ontwikkeltools 3](#_Toc159510985)

[Stroomdiagram 4](#_Toc159510986)

# Ontwikkeltools

Om de applicatie te ontwikkelen zijn er bepaalde ontwikkeltools voor nodig. Zowel voor de documentatie als voor het programmeren van de tool zelf.

* Om al onze documentatie op orde te houden gebruiken wij de tekstverwerker: Word.
* Om al onze code te typen en bewerken hebben wij natuurlijk een code-editor nodig. Hiervoor gebruiken wij Visual Studio Community 2022.
* Soms heb je dat je laptop opeens niet meer wil opstarten, dan ben je al je codes kwijt. Daarvoor gebruik ik GitHub. Hiermee voorkom je dat je code en je documentaties kwijt bent.
* Om stroomdiagram te maken gebruik ik de design-tool Figma.
* Voor snellere ontwikkeling, structuur en organisatie gebruiken wij programmeertaal C#.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ontwikkeltool | Versie | Referentie |
| Visual studio Community | 2022 | https://visualstudio.microsoft.com/vs/community/ |
| Github | 3.3.1 | [Github](https://docs.github.com/en/desktop/installing-and-configuring-github-desktop/installing-and-authenticating-to-github-desktop/installing-github-desktop) |
| Word | 16.0.14729.20260 | [Word](https://www.microsoft.com/nl-nl/microsoft-365/p/word/CFQ7TTC0HLKM?&ef_id=EAIaIQobChMI_IKC3sSB9gIVTeJ3Ch3nEgIrEAAYASAAEgL5M_D_BwE:G:s&OCID=AID2200006_SEM_EAIaIQobChMI_IKC3sSB9gIVTeJ3Ch3nEgIrEAAYASAAEgL5M_D_BwE:G:s&lnkd=Google_O365SMB_Brand&gclid=EAIaIQobChMI_IKC3sSB9gIVTeJ3Ch3nEgIrEAAYASAAEgL5M_D_BwE) |
| Figma | webversie | <https://www.figma.com/downloads/> |

Bibliotheek:

ITextSharp is de tool die ik ga gebruiken bij het ontwikkelen van TransferTool, het is een van de meeste populaire bibliotheek in .NET voor het verwerken van PDF-bestanden. Het biedt uitgebreide mogelijkheden, zoals het extraheren van tekst, afbeeldingen, maar ook het maken van nieuw PDF-bestand. Het heeft uitgebreide documentaties waar ontwikkelaars toegang tot hebben.

# Stroomdiagram

Afbeelding met tekst, diagram, Parallel, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving