

**Università degli Studi di Bergamo**

**Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell’Informazione e della trasmissione**

**VolText**

**Manuale utente**

**Colombi Simone**

**Gambarara Alberto**

**Scarpellini Stefano**

**Indice**

1. **Introduzione**
2. **Grammatica**
   1. **Descrizione Generale**
   2. **Sottoelementi**
   3. **Errori della grammatica**
3. **Tool utilizzati**
4. **Interfaccia utente**
5. **Possibili sviluppi futuri**
6. **Introduzione**

VolText è un progetto sviluppato nell’ambito del corso di Linguaggi Formali e Compilatori, tenuto dal professor Psaila nell’Anno Accademico 2020/2021.

L’obiettivo è la progettazione e implementazione di una libreria in Java per la generazione di un documento PDF e di una interfaccia grafica che permetta l’utilizzo semplificato di essa. La parte più inerente al corso è stata la realizzazione di una grammatica che descriva la struttura di un documento PDF usando i costrutti tipici della sintassi HTML, quali div, immagini, testi e liste.

1. **Grammatica**
   1. **Descrizione generale**

VolText

1. **Tool utilizzati**

Per lo sviluppo sono stati utilizzati diversi strumenti:

* GitHub: GitHub è un servizio di Version Control utilizzato nel nostro progetto per tenere traccia delle modifiche e dei mutamenti implementati nel nostro software. Ciò ha aiutato anche la condivisione quasi real-time di codice per un lavoro di gruppo migliore.
* GitHub Desktop: client che permette un utilizzo semplificato e rapido di GitHub, utile anche per tenere traccia dei cambiamenti e delle versioni del progetto.
* ANTLR 4: ANTLR (ANother Tool for Language Recognition) è un potente generatore di parser per leggere, elaborare, eseguire o tradurre testo strutturato o file binari. Da una grammatica, ANTLR genera un parser che può costruire e analizzare alberi di analisi. Nella versione 4, aggiornata rispetto alla versione utilizzata durante il corso, sono stati fatti vari cambiamenti <…..>
* Eclipse: IDE per lo sviluppo della libreria e della GUI, che supporta anche vari plugin per ANTLR e JavaFX.
* JavaFX: libreria che permette l’implementazione di una interfaccia grafica per un programma java. In particolare, per Eclipse, è stato utilizzato il plugin e(fx)clipse che permette la creazione di progetti JavaFX e l’utilizzo delle librerie annesse.
* Launch4j: software per l’incapsulamento di eseguibili di tipo exe altamente personalizzabili a partire da eseguibili di tipo jar.

1. **Interfaccia utente**

VolText

1. **Possibili sviluppi futuri**

VolText