
AdvancedText2SpeechEditor

Sprint Report

Marios Iakovidis, 4063

Theofilos Georgios Petsios, 4158

Versions History

Date	Version	Description	Author
26/5/2021	1.0	Implementation of AdvancedText2SpeechEditor.	Marios Iakovidis, 4063, Theofilos Georgios Petsios, 4158

1. Introduction

This document provides information concerning the **first** sprint of the project.

1.1. Purpose

Implementation of AdvancedText2SpeechEditor that uses Word and Excel documents.

1.2. Document Structure

The rest of this document is structured as follows. Section 2 describes out Scrum team and specifies the this Sprint's backlog. Section 3 specifies the main design concepts for this release of the project.

2. Scrum team and Sprint Backlog

<For the user stories included in this release specify below corresponding tests using a typical tabular form.>

2.1. Scrum team

Product Owner	Apostolos Zarras
Scrum Master	Apostolos Zarras
Development Team	Marios Iakovidis Theofilos Georgios Petsios

2.2. Sprints

<List below the sprints that you performed and the user stories that have been realized in each Sprint>

Sprint No	Begin Date	End Date	Number of weeks	User stories
1	7-4-2021	21-4-2021	2	User Story 1
2	25-4-2021	25-4-2021	0	User Story 2
3	4-5-2021	8-5-2021	1	User Story 3
4	8-5-2021	15-5-2021	1	User Story 4
5	8-5-2021	16-5-2021	1	User Story 5

6	8-5-2021	16-5-2021	1	User Story 6
7	17-5-2021	17-5-2021	0	User Story 7
8	17-5-2021	18-5-2021	0	User Story 8
9	17-5-2021	17-5-2021	0	User Story 9

3. Use Cases

3.1. <Use Case 1>

Use case ID	UC1
Actors	User
Preconditions	1. The disk contains a file. 2. File is either Microsoft Word(.docx) or Microsoft Excel(.xlsx) documents.
Main flow of events	1. The Use Case starts when the user selects to open a file. 2. The system shows the available files for opening. 3. The user selects the desired file. 4. The user confirms the selection.
Post conditions	1. The contents of the file are available for further processing.

3.2.

Use case ID	UC2
Actors	User
Preconditions	1. The disk contains a file. 2. File is either Microsoft Word(.docx) or Microsoft Excel(.xlsx) documents. 3. The file's contents are encoded.

Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. The Use Case starts when the user selects to open a file. 2. The system shows the available files for opening. 3. The user selects the desired file. 4. The user confirms the selection. 5. The system decodes the file's contents using Atbash and Rot13.
Post conditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. The contents of the file are available for further processing.

3.3. <Use Case 3>

Use case ID	UC3
Actors	User
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. The contents of the file are available.
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. The Use Case starts when the user edits a file. 2. The user confirms the edition.
Post conditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. The contents of the new version of the file are available for further processing.

3.4. <Use Case 4>

Use case ID	UC4
Actors	User
Preconditions	<ol style="list-style-type: none"> 1. The contents of the new file are available.
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. The Use Case starts when the user selects to save a file. 2. The system opens a dialogue window.

	3. The user specifies the format of the file. 4. The user specifies the filename. 5. The user confirms the saving of the file.
Alternative flow 1	1. Alternative flow starts after step 4 of “Main flow of events”. 2. The user specifies the encoding of the file. 3. The Use Case continues from step 5 of “Main flow of events”.
Post conditions	1. The disk contains the new version of the file.

3.5. <Use Case 5>

Use case ID	UC5
Actors	User
Preconditions	1. The contents of the file are available.
Main flow of events	1. The Use Case starts when the user selects to transform the contents of the file to audio. 2. The user confirms the action. 3. The system plays the audio.

3.6. <Use Case 6>

Use case ID	UC6
Actors	User
Preconditions	1. The contents of the file are available.
Main flow of events	1. The Use Case starts when the user selects to transform the contents of the file to audio.

	<p>2. The user selects a particular part of the file.</p> <p>3. The user confirms the action.</p> <p>4. The system plays the audio.</p>
--	---

3.7. <Use Case 7>

Use case ID	UC7
Actors	User
Preconditions	1. The contents of the file are available.
Main flow of events	<p>1. The Use Case starts when the user selects to tune the audio parameters.</p> <p>2. The user edits the desired parameters.</p> <p>3. The user confirms the action.</p>
Post conditions	1. There are new audio parameters.

3.8. <Use Case 8>

Use case ID	UC8
Actors	User
Preconditions	1. The contents of the file are available.
Main flow of events	<p>1. The Use Case starts when the user selects to record the audio transformation actions/commands.</p> <p>2. The user confirms the action.</p>

Post conditions	1. The system contains a recorded sequence of actions.
------------------------	--

3.9. <Use Case 9>

Use case ID	UC9
Actors	User
Preconditions	1. The contents of the file are available. 2. The system contains a recorded sequence of actions.
Main flow of events	1. The Use Case starts when the user selects to replay a recorded sequence of actions/commands. 2. The user confirms the action.

3.10.<Use Case 10>

Use case ID	UC10
Actors	User
Preconditions	1. The contents of the file are available. 2. The system contains a recorded sequence of actions.
Main flow of events	1. The Use Case starts when the user selects to deactivate the recording operation. 2. The user confirms the action.

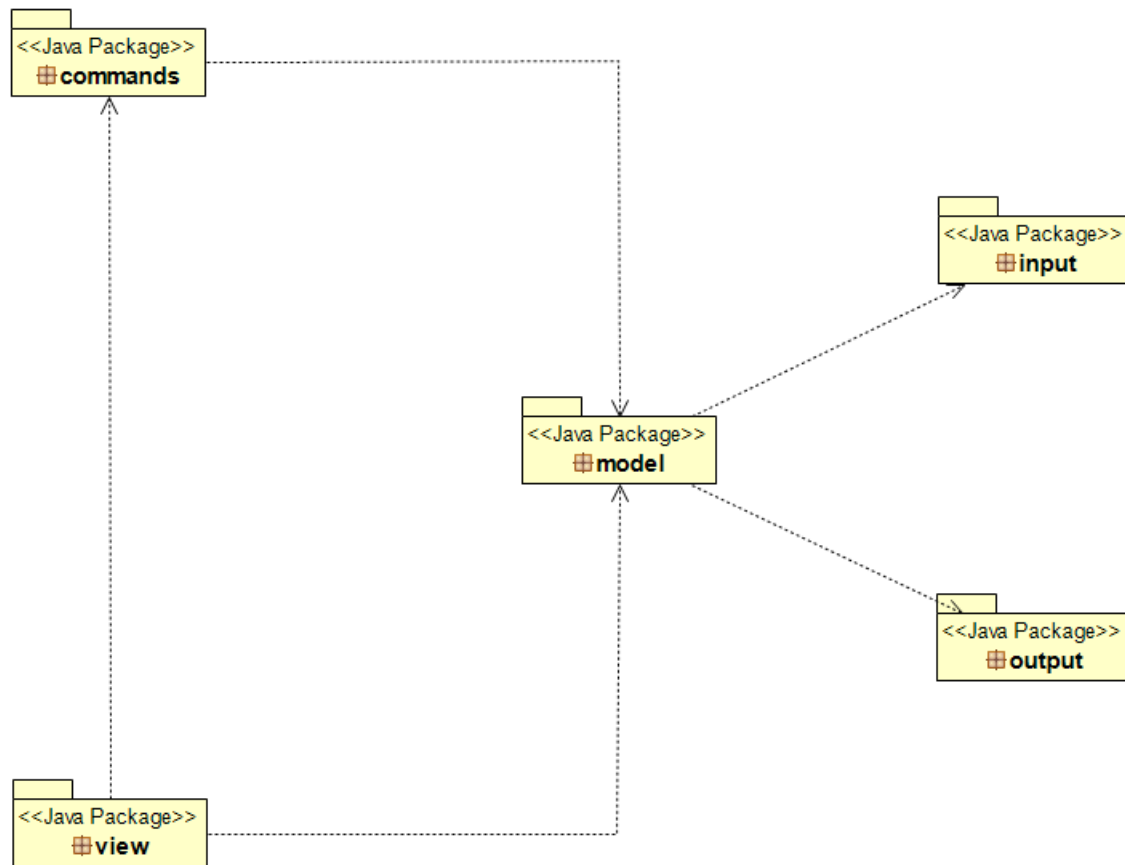
Post conditions	1. The system does not contain a recorded sequence of actions.
------------------------	--

3.11. <Use Case 11>

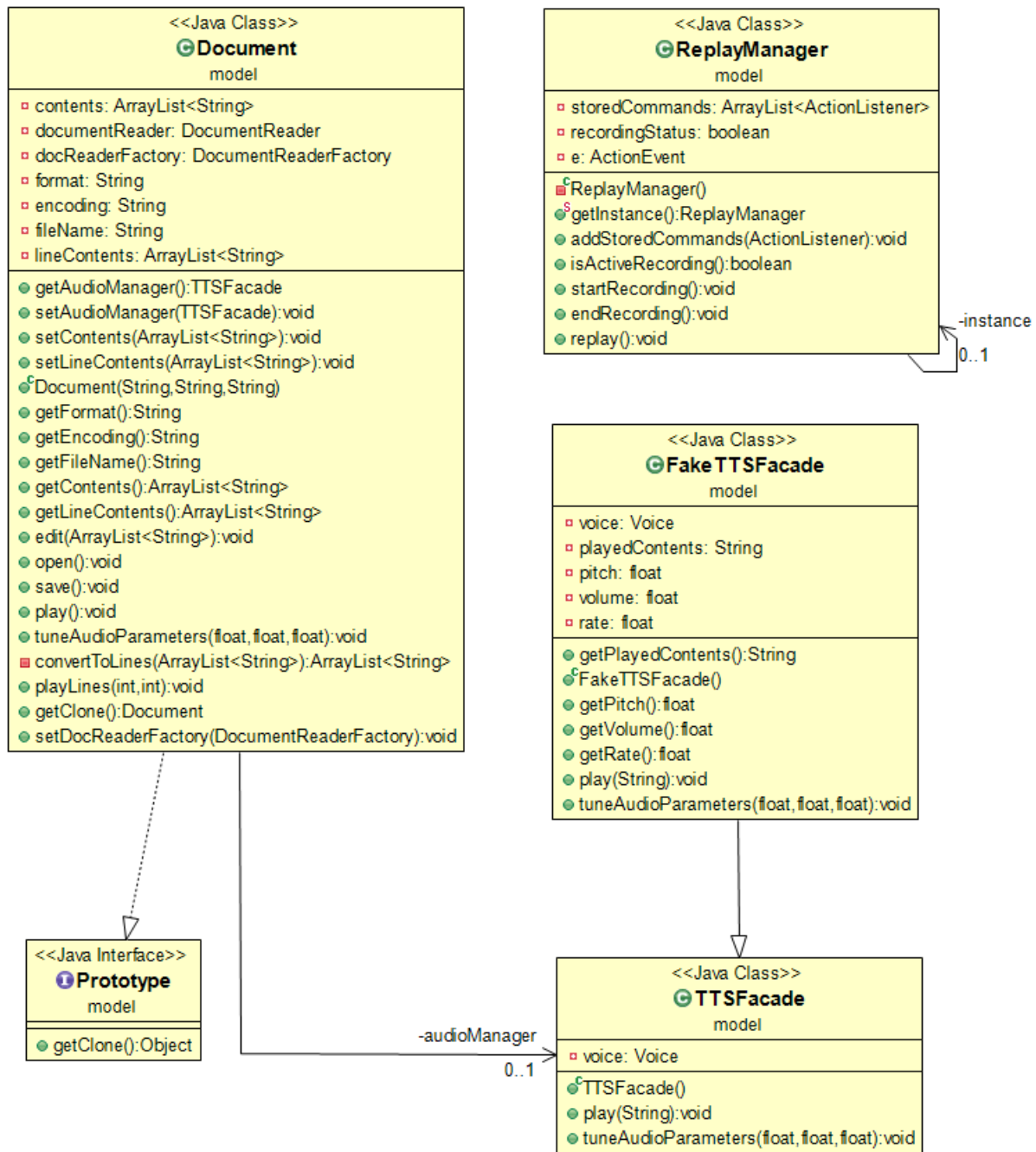
Use case ID	UC11
Actors	User
Preconditions	1. The system is running.
Main flow of events	1. The Use Case starts when the user selects to exit the application. 2. The user confirms the action.
Post conditions	1. The system is not running.

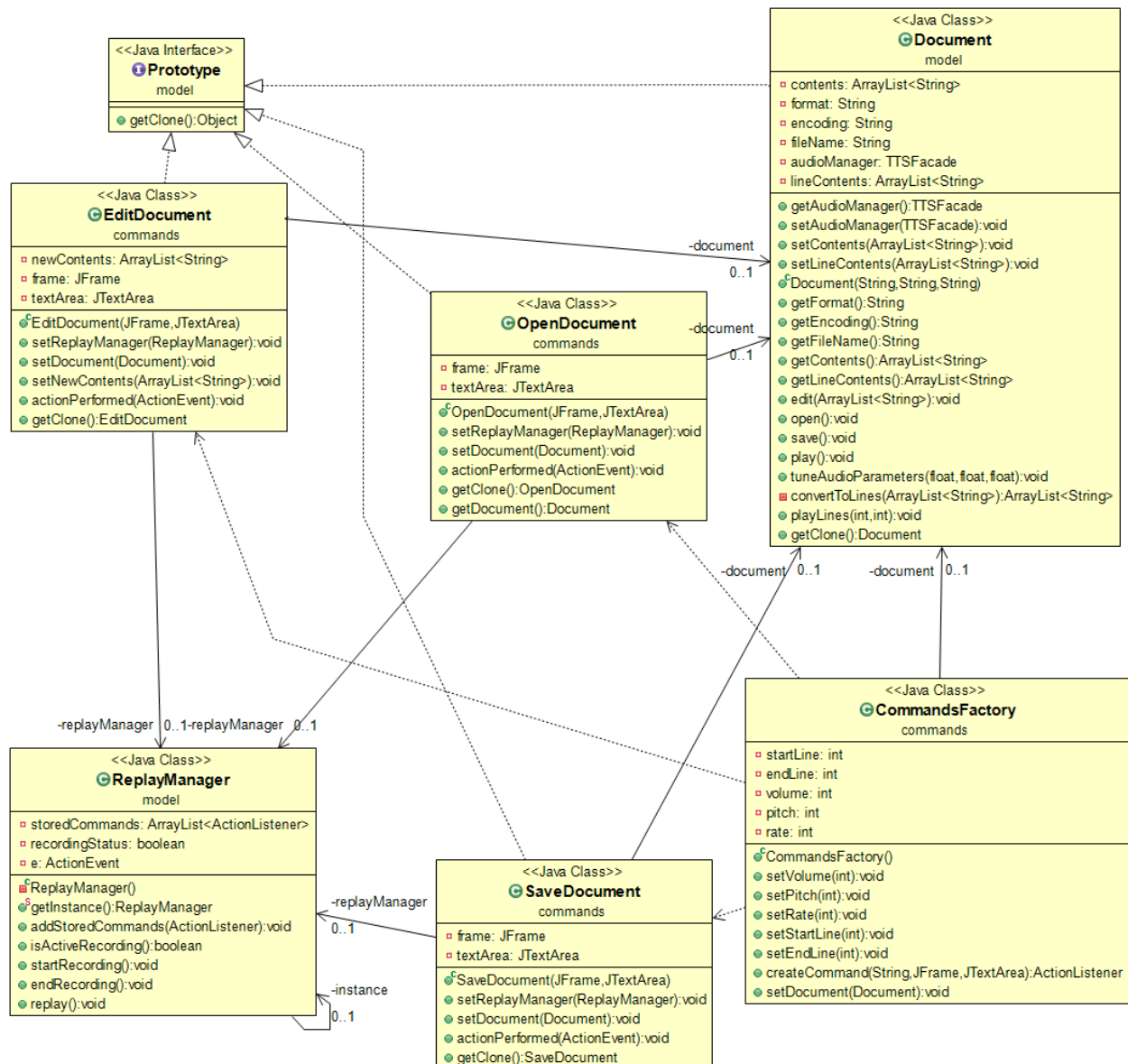
4. Design

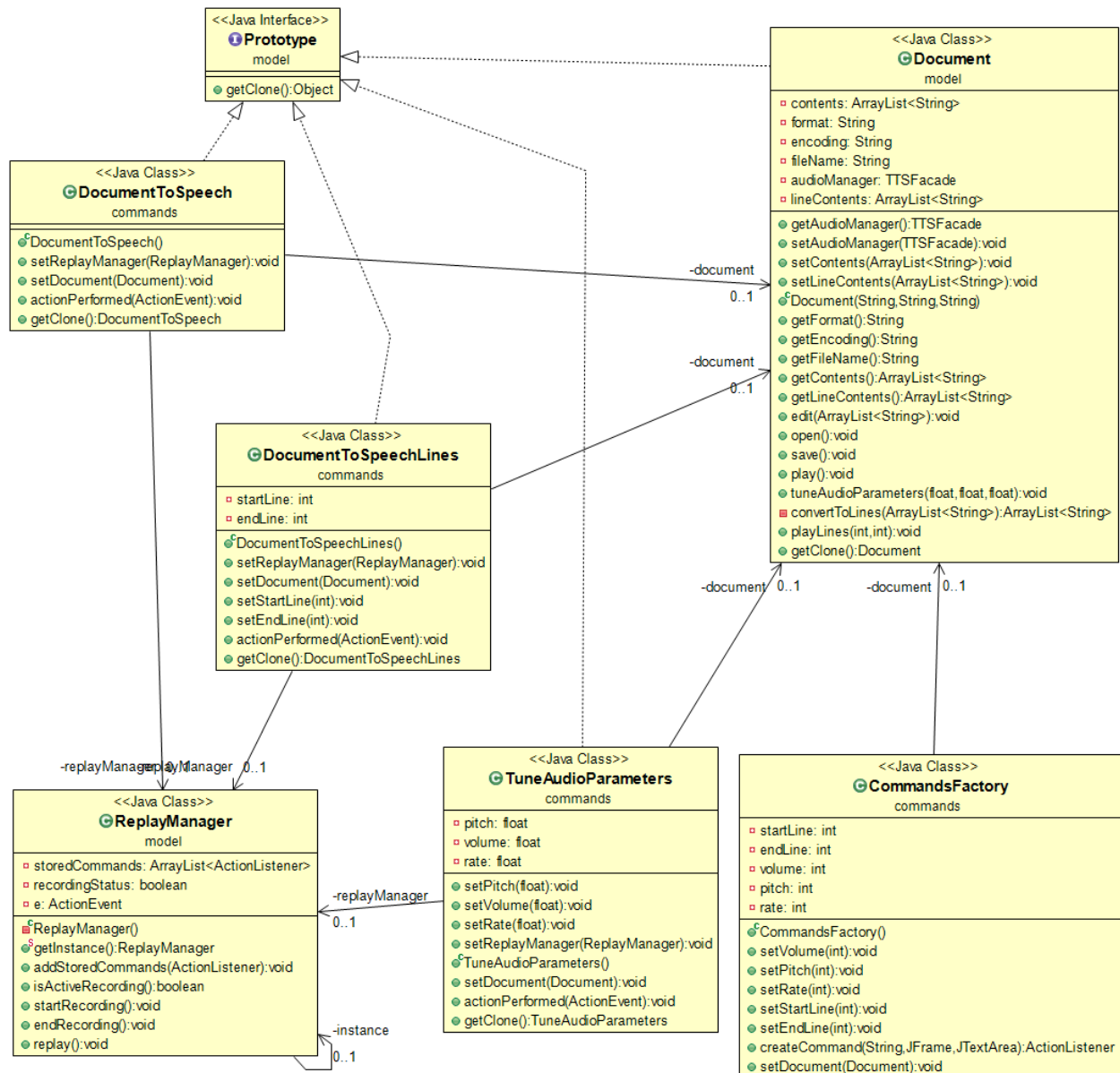
4.1. Architecture

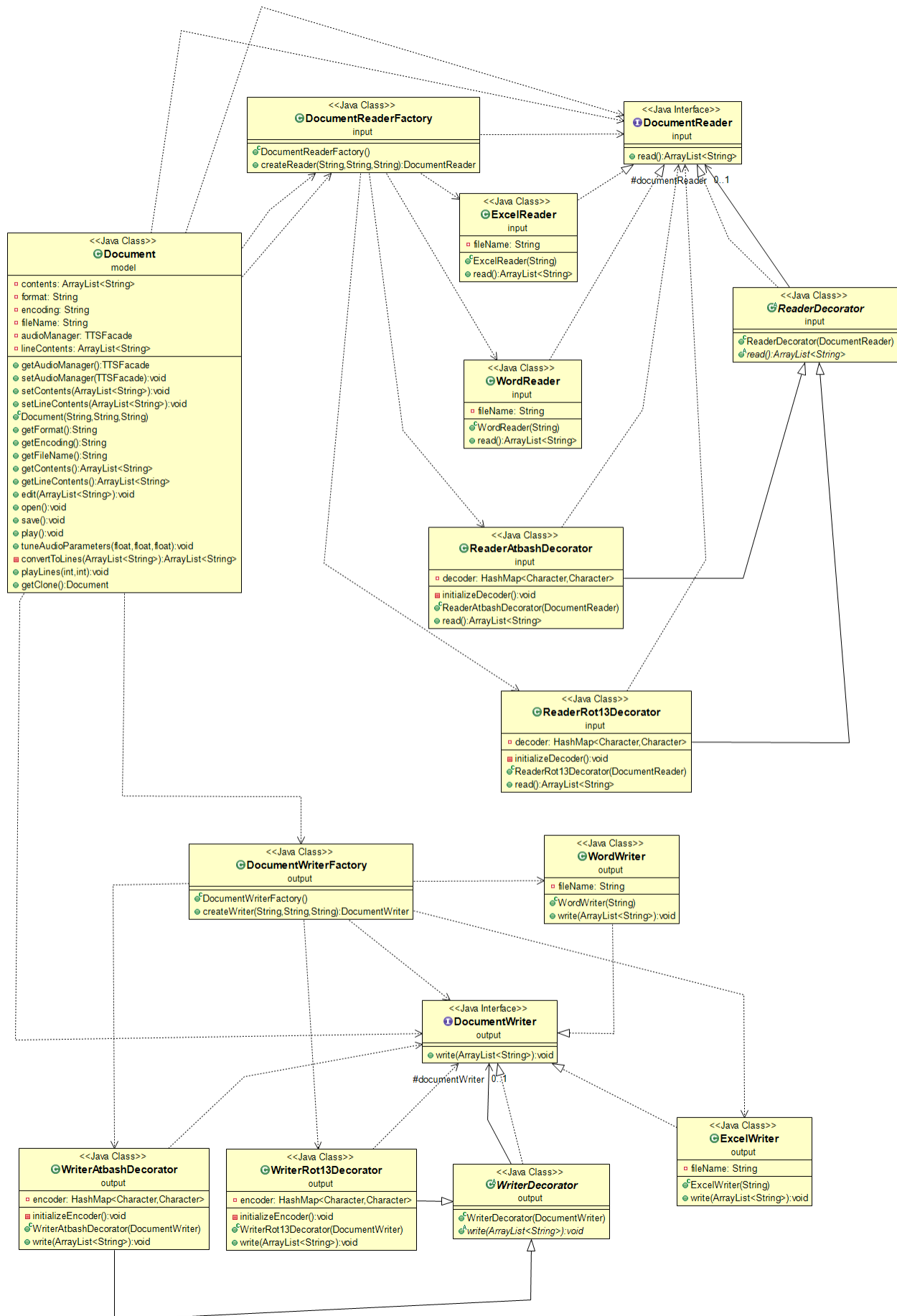


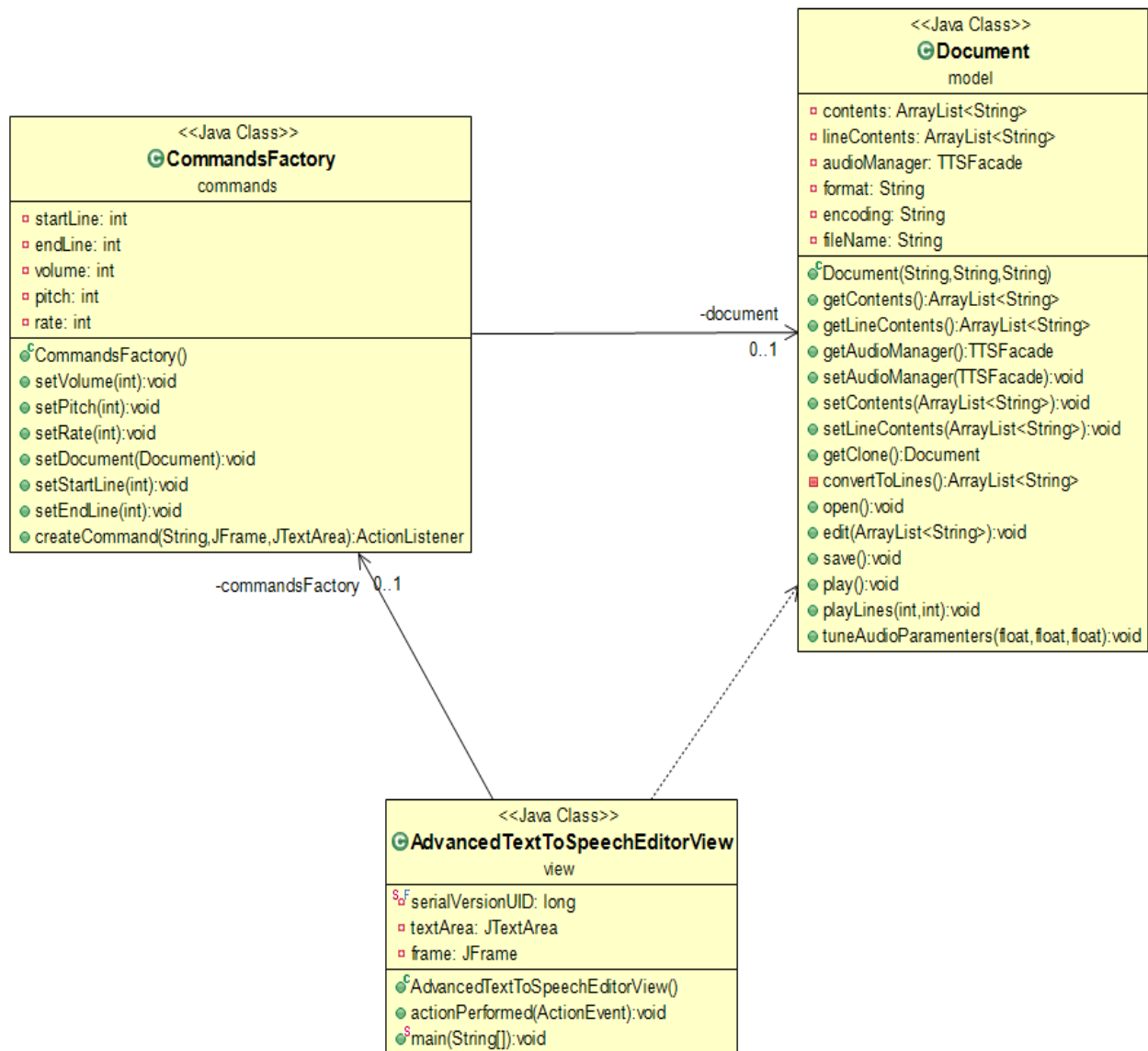
4.2. Design











Class Name: CommandsFactory	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για τις εντολές που δίνει ο χρήστης στο πρόγραμμα. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document

Class Name: DocumentToSpeech	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για τη μετατροπή του κειμένου σε ήχο. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document ▪ ReplayManager

Class Name: DocumentToSpeechLines	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για τη μετατροπή συγκεκριμένων γραμμών του κειμένου σε ήχο. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document ▪ ReplayManager

Class Name: EditDocument	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για την επεξεργασία των περιεχομένων του αρχείου. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document ▪ ReplayManager

Class Name: EndRecording	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για τη διακοπή της καταγραφής της αλληλουχίας των εντολών 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document ▪ ReplayManager

Class Name: FakeTTS	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της Replay. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document ▪ ReplayManager

Class Name: OpenDocument	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για το άνοιγμα των αρχείων. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document ▪ ReplayManager

Class Name: Replay	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για την επανάληψη της εγγεγραμμένης αλληλουχίας εντολών. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document ▪ ReplayManager

Class Name: SaveDocument	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για την αποθήκευση των περιεχομένων του αρχείου που έχει ανοίξει ο χρήστης. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document ▪ ReplayManager

Class Name: StartRecording	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για την εγγραφή μιας αλληλουχίας εντολών 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document ▪ ReplayManager

Class Name: TuneAudioParameters	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για την ρύθμιση των παραμέτρων του ήχου(volume, pitch, rate) 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document ▪ ReplayManager

Class Name: DocumentReaderFactory	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για να διαχειρίζεται το πρόγραμμα το διάβασμα των αρχείων. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document

Class Name: ExcelReader	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για το διάβασμα αρχείων τύπου Excel. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ DocumentReaderFactory

Class Name: WordReader	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για το διάβασμα αρχείων τύπου Word. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ DocumentReaderFactory

Class Name: ReaderDecorator	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για να διαχειρίζεται το πρόγραμμα τις διάφορες κωδικοποιήσεις των αρχείων. 	Collaborations:

Class Name: ReaderAtbashDecorator	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για την αποκωδικοποίηση αρχείων με κωδικοποίηση τύπου Atbash. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ DocumentReaderFactory ▪ ReaderDecorator

Class Name: ReaderRot13Decorator	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για την αποκωδικοποίηση αρχείων με κωδικοποίηση τύπου Rot13. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ DocumentReaderFactory ▪ ReaderDecorator

Class Name: Document	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή μοντελοποιεί τα αρχεία στο πρόγραμμα. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ TTSTFacade ▪ DocumentReaderFactory ▪ DocumentWriterFactory

Class Name: ReplayManager	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για την διαχείριση της επανάληψης της αλληλουχίας των εντολών. 	Collaborations:

Class Name: FakeTTSTacade	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της Replay. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document ▪ ReplayManager ▪ TTSTacade

Class Name: TTSTacade	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για την αναπαραγωγή των περιεχομένου του αρχείου και ρύθμιση των παραμέτρων. 	Collaborations:

Class Name: DocumentWriterFactory	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για να γραφούν τα περιεχόμενα στο αρχείο. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document

Class Name: ExcelWriter	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για να γραφούν τα περιεχόμενα σε αρχείο τύπου Excel. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ DocumentWriterFactory

Class Name: WordWriter	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για να γραφούν τα περιεχόμενα σε αρχείο τύπου Word. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ DocumentWriterFactory

Class Name: WriterDecorator	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για να διαχειρίζεται το πρόγραμμα τις διάφορες κωδικοποιήσεις των αρχείων. 	Collaborations:

Class Name: WriterAtbashDecorator	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για να γράφουν τα περιεχόμενα του αρχείου σε κωδικοποίηση Atbash. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ WriterDecorator

Class Name: WriterRot13Decorator	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για να γράφουν τα περιεχόμενα του αρχείου σε κωδικοποίηση Rot13 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ WriterDecorator

Class Name: AdvancedText2SpeechEditor	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η κλάση αυτή χρησιμοποιείται για την υλοποίηση του GUI. 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Document ▪ CommandsFactory