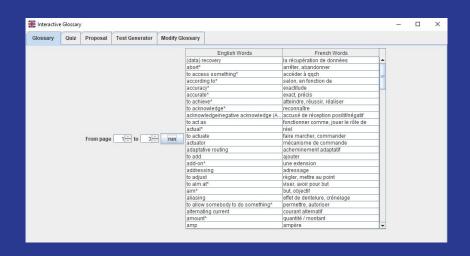
Glossaire d'anglais Interactif







The objective



- A glossary for both the professors and the students
- Read the glossary and create tests
- Suitable for effective learning and testing



Sommaire



- Présentation et Organisation de l'Équipe
- Partie gestion de projet
 - résultat financier
 - o Planning
 - Documentation
 - Communication
- Partie Object
 - o COO
 - o P00
 - Etude des diagrammes de classes et synthèse
- Etat final du développement
 - synthèse comparative des objectifs et du résultat final
 - Difficultés rencontrées
 - Choix d'implémentation particuliers le cas échéant
- Apports du projet
- Conclusion

Présentation et Organisation de l'Équipe



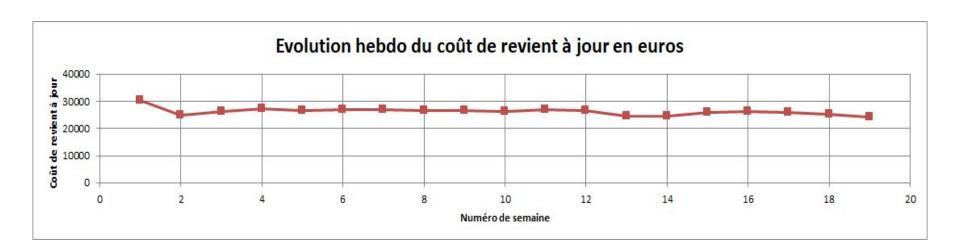
- LAPIERRE Jean-Camille (Chef de Projet)
- MOUNIER Dorian (Responsable Planning)
- DOHOU Medhy (Responsable documentation)
- SAPONARA Gabriel (Gestion des coûts)
- PIGEYRE Cyril (Responsable communication)







Gestion des coûts, résultats financiers (Gabriel SAPONARA)

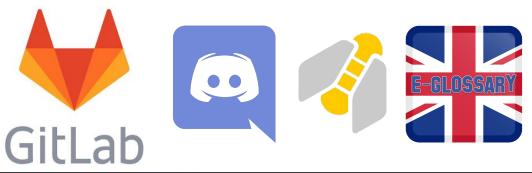




Gestion des coûts, résultats financiers (Gabriel SAPONARA)

Résultat financier prévu				
Prix de vente signé	48000			
Coût de revient initial	30350			
Aléas 10%	3035			
Frais généraux 20%	6677			
Résultat brut	7938			
Impôt sur les sociétés à 25%	1984,5			
Résultat net	5953,5	12 <- Bénéfices net après impôt en %		

Résultat financier réel				
Prix de vente signé	48000			
Coût de revient final	24295			
Frais généraux 20%	4859			
Résultat brut	18846			
Impôt sur les sociétés à 25%	4711,5	(1) - 9: (1) - 7: (1)		
Résultat net	14134,5	29 <- Bénéfices net après impôt en %		



Gestion du planning (Mounier Dorian)

Le 9/06/2020 réunion à 9h30 Pour finir le Diapo avec son audio

- L'outil Gantt
- Discord
- Google G Suite
- GitLab —>notre organisation
- Organisation globale du projet





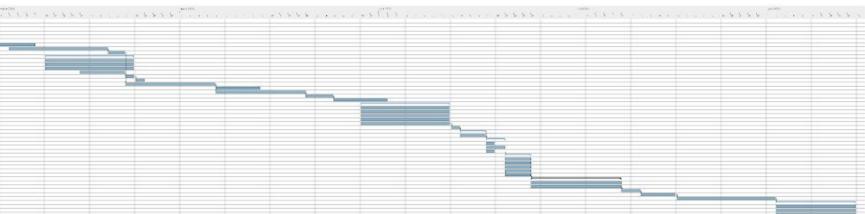




Google Docs



Google Drive





Responsable documentation (DOHOU Medhy):

- Doit s'assurer de l'homogénéité des documents, au niveau de la forme.
- Doit créer une javadoc claire et précise.
 - Maîtriser les balises javadoc (@version, @author, @deprecated... etc).
 - Tenir à jour la javadoc, en cas de changement de code.
- Doit avoir quelques notions d'IHM et de Communication pour la mise en forme des documents.
 - Placement de logo.
 - Placement des numéros de pages.
 - Polices lisible et professionnelles.
 - Cohérence graphique.
 - Respect des normes en places au niveau de l'IHM.

Responsable communication (PIGEYRE Cyril)

- Doit s'assurer de la bonne communication entre le groupe et les professeurs
- Réunir les délivrables et les donner aux professeurs en temps voulu.
- Doit corriger l'orthographe, la grammaire et la formulation des documents à rendre

Partie Object



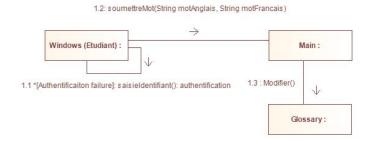
Partie Object | COO

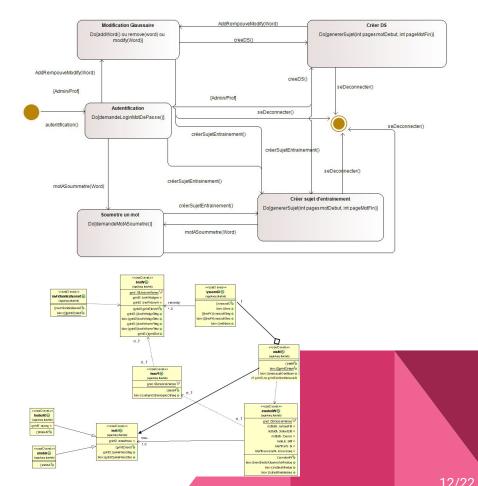




Travail à l'aide de Modelio.

- Diagrammes de comportements.
- Diagrammes de classes.
- Diagrammes de communications.





Partie Object | POO



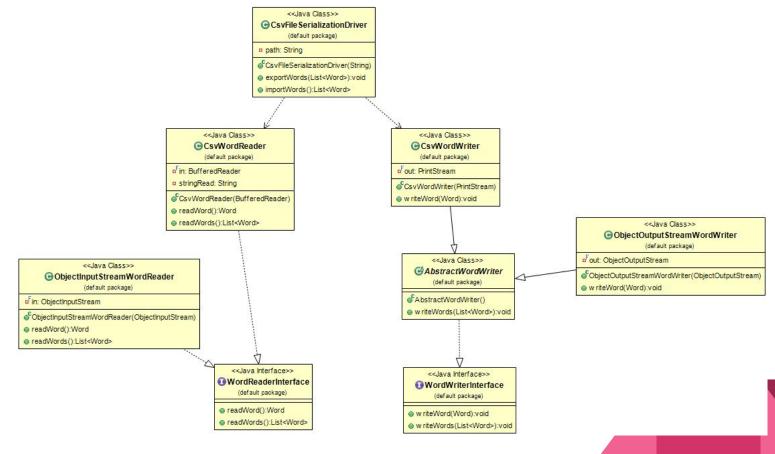


- Eclipse :
 - Un IDE Java gratuit.
 - Un support très actif.
 - Une communauté très réactive et active.
 - Une ribambelle d'options qui permettent d'adapter l'IDE au projet/au développeur.
- Egit sur Eclipse :
 - o Permet de commit depuis l'IDE.
 - Message de commit.
 - Facilité de paramétrage.
- Gitlab :
 - Système de versioning.

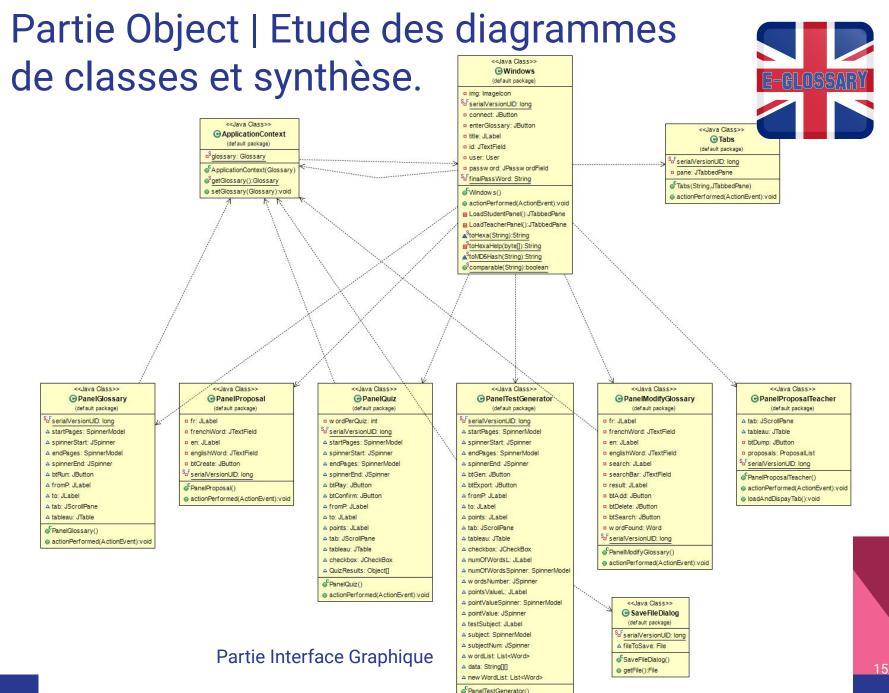








Partie manipulation de Fichier



Partie Object | Etude des diagrammes de classes et synthèse. <<Java Class>> **O**User (default package) <<Java Class>> **⊚** Student userName: String (default package) ©User(String) group: String getUserName():String setUserName(String):void Student(String) <<Java Class>> ApplicationContext getGroup():String (default package) setGroup(String):void <<Java Class>> **Main** (default package) SgetGlossary():Glossary setGlossary(Glossary):void o Main() Smain(String[]):void -glossary 0..1 <<Java Class>> (HtmlTest <<Java Class>> <<Java Class>> (default package) **⊕** Glossary **⊕**Word +glossacy (default package) △ numberOfWords: int (default package) △ title: String FnumberOfWordPerPage: int SoF serial/VersionUID: long △ subject: int Glossary(List<Word>) a englishWord: String △ points Value: int Glossary() p frenchWord: String △ w ordsInFrench: List<String> sortByEn():void Word(String, String) <<Java Class>> △ w ordsInEnglish: List<String> ~w ords ToPickFrom @ getGlossary():List<Word> @PassWordInvalide -glossary getEnglishWord():String △ fileToSave: File setGlossarv(List<Word>):void (default package) getEnglishWordWithoutMark():String HtmlTest(List<Word>,int,int,int,File) addWordGlossarv(Word):void setEnglishWord(String):void PassWordInvalide() generateRandomWordsArrangement():HashMap<String,Integer> addWordStringOnly(String,String):void getFrenchWord():String generateTestFile():void search(String):Word setFrenchWord(String):void pages(int,int):List<Word> -proposalList toString():String pagesMandatory(int,int):List<Word> compareTo(Word):int <<Java Class>> <<Java Class>> o numberOfPages():int isMandatory():boolean ProposalList PassWordTest o removeWord(Word):void SparseFromCSV(String):Word (default package) (default package) toCSVString():String PassWordTest() ProposalList() getProposalList():List<Word> testMDP():void setProposalList(ArrayList<Word>):void <<Java Class>> addWord(Word):void ○ CsvFile SerializationDriver savelnCSV():void (default package) o fileDump():void path: String exportWords(List<Word>):void importWords():List<Word> Partie métier

Etat final du développement



Etat final du développement | Synthèse comparative des objectifs et du résultat final



- Résumé de la demande du client (Madame Metge) et cahier des charge.
 - cahier des charges
 - o précision des demande quant à l'interface graphique
- L'objectif initial —>Voir introduction
- La vue professeur devait posséder plusieurs fonctionnalités :
 - la possibilité de voir et de faire les tests comme les étudiants
 - o de voir les mots proposés par les étudiants pour pouvoir les ajouter au glossaire
 - de générer des tests
 - de modifier le glossaire (enlever et rajouter des mots)
- Les fonctionnalités que nous n'avons pas implémentées sont :
 - "éviter un mot trop courant, ou trop dur, ou équilibrer la difficulté des deux sujets" [cahier des charges]
 - le droit admin

Etat final du développement | Difficultés rencontrées



- Problèmes liés au confinement:
 - Au début : difficultés au niveau des push simultanés/non-fast forward.
 - Adaptation aux réunions virtuelles
 - Difficulté de communication avec les professeurs



- Problèmes du langage :
 - La nouveauté pour nous : certains n'avaient jamais fait de Java.
 - Développement avec en parallèle les cours.



Etat final du développement | Choix d'implémentation



- CSV vs Sérialisation vs Base de données
 - Sérialisation : Besoin de pré sérialisé le fichier
 - CSV : Lecture du fichier à la volée, à l'ouverture de l'application
 - Base de données SQL: Connaissances préalables avec les cours à l'IUT, difficultés de manipulation en Java.
- Swing vs fx
 - JavaFX : Plus beau, plus récent, mais moins de doc, moins de support.
 - Swing: Cours, support du professeur, support online, via des forums.





Apports du projet



POO

- Concevoir un programme orienté objet complet
- Concevoir une interface graphique en java Swing
- Lire dans des documents CSV, sérialiser à l'aide de Java
- Lire et expliquer son code

COO

- Concevoir un programme orienté objet en groupe.
- Réfléchir à un programme complet avant de pouvoir toucher au code.
- Nouveauté souvent négligée

Travail de groupe

- Apprendre à réfléchir en groupe sur un projet commun
- Utiliser gitLab et d'Eclipse pour collaborer
- Communiquer et s'organiser malgré le confinement
- Organiser le travail de groupe



Conclusion

- Un programme fonctionnel
 - .jar —>transportable
- Pédagogique
 - vidéo de présentation de l'application
- Évolutivité de notre projet
 - requête HTTP —>Communication entre utilisateur