

ElectroProject

Fleury Malik malik.fleury@he-arc.ch Bulloni Lucas lucas.bulloni@he-arc.ch

22 août 2018

Table des matières

1	Introduction	3
1.1	Electron	3
1.2	Lien de la forge	3
2	Fonctionnalités essentielles	3
2.1	Ouverture du programme	3
2.2	Projet	5
2.3	Afficher un diagramme et sa liste de tâches	5
2.3.1	Diagramme	5
2.3.2	Liste de tâches	6
2.4	Equipe	7
2.5	Créer une liste de tâches	8
2.6	Sauvegarder dans un fichier	8
3	Fonctionnalités optionnelles	9
3.1	Interface git	9
3.2	Zoomer sur la vue du diagramme de Gantt	9
3.3	Récapitulatif d'avancement du projet	9
3.4	Organiser les tâches par groupe	9

1 Introduction

Pour ce projet d'HES d'été 2018, le but sera de développer une application web desktop avec le framework Electron. L'application sera donc développée en HTML/CSS et Javascript. Ce document listera les fonctionnalités détaillées de cette application.

L'application, nommée ElectroGantt, sera graphique et permettra de faire des diagrammes de Gantt simple et de gérer une liste de tâches. Les données créées par l'utilisateur seront ensuite enregistrer dans un fichier local type JSON ou XML.

1.1 Electron

Electron permet le développement d'application graphique desktop en utilisant des technologies frontend et backend originellement faites pour des application web. Notamment avec Node.js pour le backend et Chromium pour le frontend.

[https://en.wikipedia.org/wiki/Electron_\(software_framework\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Electron_(software_framework))

1.2 Lien de la forge

- <https://github.com/bull0n/electroproject>

2 Fonctionnalités essentielles

Cette liste de tâches est les tâches qui devront être faites pour remplir les objectifs finaux de l'application

2.1 Ouverture du programme

Lorsque le programme est ouvert, il va ouvrir le dernier fichier ouvert. S'il n'y en a pas ou que le fichier n'existe plus. Il y aura un écran très simple avec 3 boutons, Nouveau, Ouvrir et Quitter.

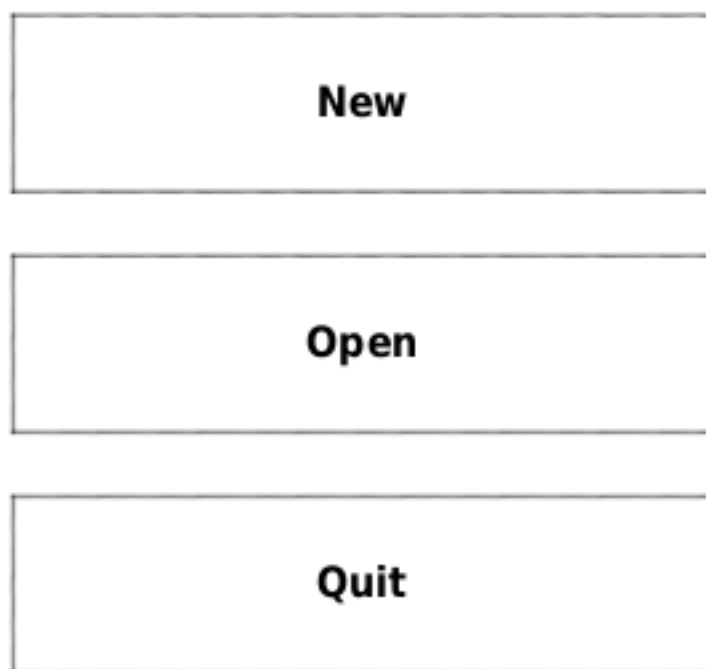


FIG. 1 : Menu principal

2.2 Projet

Un projet sera constitué d'un nom, d'une équipe et d'une listes de tâches. Chaque tâche aura une ou plusieurs personnes affectées à la réalisation, un responsable et une date de fin et une date de début.

On pourra également marqué une tâche comme finie ou non afin de mieux visualiser l'avancement du projet.

2.3 Afficher un diagramme et sa liste de tâches

Afficher la liste des tâches sous forme de digramme de Gantt. Chaque tâches aura une couleur en fonction de la personne responsable. Mais une couleur autre peut être spécifiée.

Il sera également possible d'ajouter / modifier des tâches et leur date de début/fin directement sur le diagramme de Gantt.

Il sera également possible de trier (uniquement à l'affichage) les tâches par utilisateur ou d'afficher uniquement les tâches d'un utilisateur.

2.3.1 Diagramme

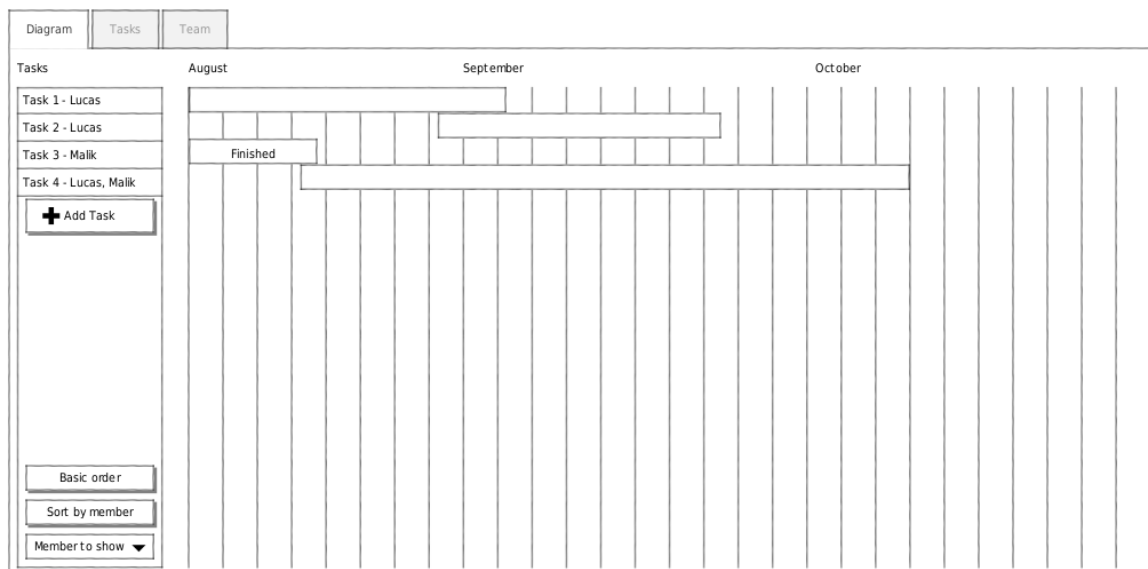


FIG. 2 : Affichage du diagramme

2.3.2 Liste de tâches

Diagram	Tasks	Team			
Task	Person in charge	People working on it	From	To	
Task 1	Lucas	Lucas	01.08.2018	08.09.2018	<input type="checkbox"/> Finished
Task 2	Lucas	Lucas	03.09.2018	03.09.2018	<input type="checkbox"/> Finished
Task 3	Malik	Malik	01.08.2018	20.08.2018	<input checked="" type="checkbox"/> Finished
Task 4	Malik	Lucas, Malik	20.08.2018	10.10.2018	<input type="checkbox"/> Finished

FIG. 3 : Affichage de liste des tâches

2.4 Equipe

Fenêtre d'édition afin d'ajouter, modifier et supprimer des personnes au projet. Une personne possèdera un nom et une couleur.

Diagram	Tasks	Team
TEAM		
Color	Name	
Color 1	Person 1	
Color 2	Person 2	
Color 3	Person 3	
<div> <div>Add</div> <div>Modify</div> <div>Remove</div> </div>		

POPPUP - PERSON

Color	Name
#COLOR#	

OK

Cancel

FIG. 4 : Affichage de l'équipe et popup d'ajout/modification d'une personne

2.5 Créer une liste de tâches

Fenêtre d'édition des tâches du projet. Les tâches ont plusieurs données tel que :

- Responsable
- Personne travaillant sur la tâche
- Date de début et de fin
- Status (terminé / pas terminé)

The image shows a window titled "POPPUP - TASKS". It contains several input fields and controls:

- Task:** A single-line text input field.
- Person in charge:** A dropdown menu currently showing "Text box".
- People working on it:** A list box containing "Person 1" and "Person 2", each with a small downward arrow to its right. Below the list is a large empty rectangular area.
- From:** A date input field with a calendar icon and the number "1" on the right.
- To:** A date input field with a calendar icon and the number "1" on the right.
- Terminated:** A checkbox that is currently checked.
- Buttons:** Two buttons at the bottom: "Accept changes" and "Cancel changes".

FIG. 5 : Popup d'ajout/modification d'une tâche

2.6 Sauvegarder dans un fichier

Le projet sera sauvegarder dans un fichier JSON. Ce format texte est très adapté aux applications Javascript et le format texte permet d'éditer facilement le fichier. En plus de permettre l'historique du fichier via Git.

3 Fonctionnalités optionnelles

Cette liste de tâches est contient les tâches qui seront réalisées s'il y a du temps à disposition et ne fait donc pas partie des objectifs du résultat final.

3.1 Interface git

Permettre de commit et de push le fichier du projet dans le repository du projet du dossier en cours.

3.2 Zoomer sur la vue du diagramme de Gantt

Cette fonctionnalité permettra d'afficher le diagramme sur une largeur choisie par l'utilisateur (Par ex : Afficher le calendrier par mois, jours, semaines ...)

3.3 Récapitulatif d'avancement du projet

Afficher les tâches à commencer, les tâches en cours, les tâches en retard et les tâches terminée

3.4 Organiser les tâches par groupe

Faire une système de groupe qui permettra de mettre les tâches dans un groupe et de faire une arborescence. Par exemple :

- Groupe 1
- Tâche 1.1
- Tâche 1.2
- Groupe 1.1
 - Tâche 1.1.2
- Tâche 1