

 $\label{eq:local_control} \mbox{IL - TIC - HEIG-VD}$ $\mbox{INTERFACE HOMME MACHINE}$

Rapport Mini Projet 1 : Tableau Intelligent

Auteurs: Encadrants: M. Olivier Djeulezeck M. AndresPerez-Uribe

Version du : 11 novembre 2020

Table des matières

1.	Objectifs						
2.	Elei	ments du Tableau intélligent	2				
3.	Pré	sentation des interfaces	3				
	3.1.	Interface principal	3				
	3.2.	Interface de l'entitée Météo	6				
	3.3.	Interface de l'entitée Calendrier	7				
	3.4.	Interface de l'entitée Numéros Urgents	7				
	3.5.	Interface de l'entitée Agenda de Rendez-vous	8				
	3.6.	Interface de l'entitée Liste Article	10				
\mathbf{T}	able	e des figures					
	1	interface principal	3				
	2	Exemple d'indication pour accompagner l'utlisateur	4				
	3	interface pour un téléphone portable	5				
	4	Entité Météo	6				
	5	Entité Calendrier	7				
	6	Entité Numero Urgent	8				
	7	Entité Agenda de Rendez-vous	9				
	8	Element pour modification d'un rendez-vous	10				
	Q	Entité Liste Article	11				

1. Objectifs

Ce mini projet consiste à mettre en place une interface graphique représentant un tableau intelligent. Notre tableau doit être ergonomique et surtous adaptée pour des personnes agées. Ainsi pour la realisation de ce mini projet nous allons utilisé comme technologie les langages HTML, CSS, JAVASCRIPT, JSON

2. Elements du Tableau intélligent

Pour notre tableau intelligent nous avons décidé d'intégré cinq éléments principaux. à savoir :

- 1. Agenda de Rendez-Vous;
- 2. Météo;
- 3. Numéros Urgents;
- 4. Liste Article pour Shopping;
- 5. Calendrier;

chacun de ses éléments ont été choisi aprés un certain nombre intérogation, sur son importance essentiellement pour des personnes agées, parmis les intérogations que nous nous somme posé on peut citer :

- Lorsqu'on veut faire une sortie (balade) on aimerai savoir quel temps fait-il? faut-il prendre un parapluie? un mantau? qu'elle heure est-il? Tous ces intérogations ont conduit au choix de l'élément **Météo**;
- Lorsqu'un événement malheureux survient (incendi, inondation, cambriolage, AVC ou arrêt cardiac) on aimerai très rapidement alerter les autoritées compétents (Police, Ambulance, pompier). la question est de savoir quel numéro d'urgence faut'il appelé? d'ou le choix de l'entitée Numeros Urgents
- Pour répondre favorablement à un rendez-vous, ou invité des amis on aimerai savoir quel jour de la samaine ou du mois je suis disponible? pour répondre à ces question nous avons intégrer l'entitée Calendrier
- Il n'est parfois pas évident de retenir la longue liste article qu'on aimerai achêter pendant notre chopping. Très souvent dans le magasin on se pose la question qu'est que j'ai oublier? pour répondre nous avons choisi l'entitée **Liste Article**
- Se rappeler d'un rendez-vous qui aura lieu dans quelques semaines voir quelques mois n'est jamais évident. lorqu'on arrive à se souvenir, très souvent on ne se rappel plus de la date ni de l'heure. Pour pallier à se problème très fréquent pour les personnes agées nous avons choisi l'entitée **Agenda de rendez-vous**

3. Présentation des interfaces

3.1. Interface principal

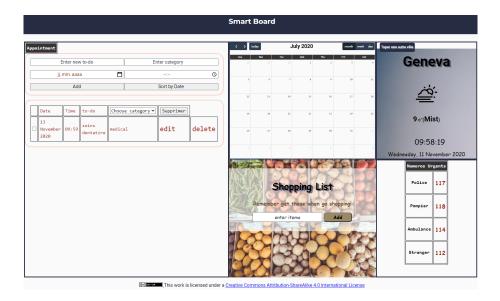


FIGURE 1 – interface principal

L'interface principale met en lumière tous les entitées (Météo, Calendrier, Agenda de rendez-vous, Liste d'achat) que nous avons decidé d'intégrer dans l'application. On peut observer que certaines entitées founissent déjà le service démandé c'est le cas des entitées Météo, appel Urgent et calendrier. l'idée pour nous est de limité au maximum la manipulation de l'application par le client. d'autant plus qu'elle est principalement dédier aux personnes agées. Par contre certaines entitées vont necessités des entrées de la part du client. Pour faciliter son utilisation, chaque élément de nos entitées est accompagné d'une anotation qui indique au client ce qu'il est sensé faire.



 ${\tt Figure}\ 2-{\tt Exemple}\ d'indication\ pour\ accompagner\ l'utlisateur$

Par ailleurs nous avons tenus à ce que l'interface soit **responssive**. Qu'elle puisse s'adapté à des supports plus petit tel que les téléphones portables et qu'elle continu à offrire une navigation optimal.

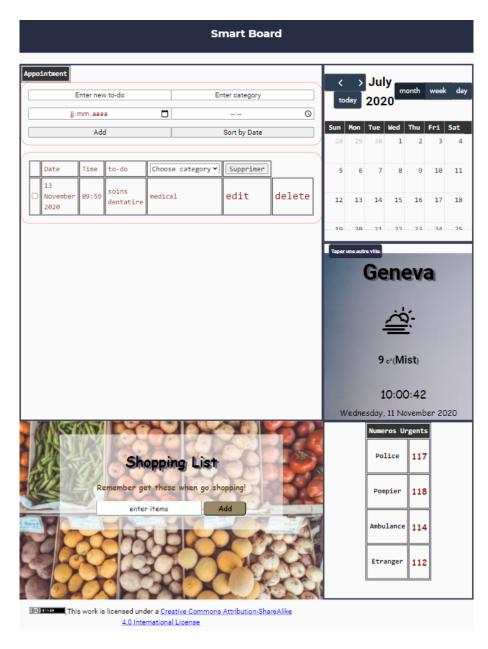


FIGURE 3 – interface pour un téléphone portable

3.2. Interface de l'entitée Météo

L'entitée météo détecte la position geographique de l'utilisateur, détermine la ville à partir de cette position et affiche la température en celsus correspondant à

la ville trouvée, la description du temps (nuageux, ensoleillé, neigeux, pluivieux). A chaque description elle affiche un icon et une image en background qui réfflete la description ceci pernmetra à l'utilisateur de vite interpreté le temps qui fait. De plus l'entitée offre la possibiliter à l'utilisateur de changer la ville. Par ailleurs l'entitée offre aussi l'heure et la date selon la position de l'utilisateur. Au final on constate que cette entitée offre un grand nombre information très utile sans le moindre éffort de l'utilisateur ce qui répond l'un de nos objectifs à savoir , l'utilisateur doit intervenir que lorsque c'est utile.

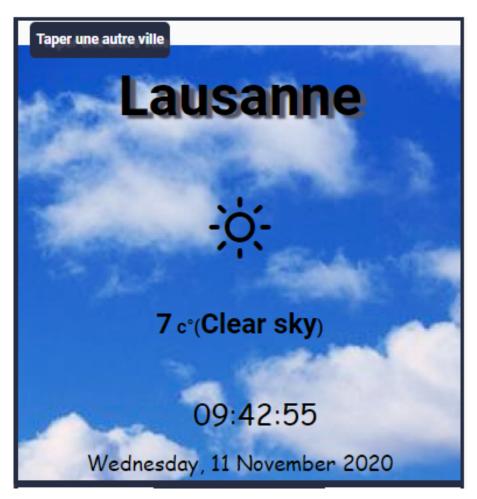


FIGURE 4 – Entité Météo

On vois bien que les éléments de cette entitée sont assez compréhenssibles les anotations assez clairs. Par contre l'idée de base est d'offrire une météo sur une semaine, cette aspect n'a pas été réaliser car l'Api que nous avons utiliser ne fournissait pas les informations de météo sur la semaine.

3.3. Interface de l'entitée Calendrier

l'entitée calendrier nous permet d'afficher un calendrier en fonction soit du mois, sois du jour ou du weekend. cette entitée à été conçus grâce au frameWork fullCalendar. elle affiche également les rendez-vous de l'utilisateur. elle peut s'averer très utile losqu'on aimerai programmé un rendez-vous en observant les jours ou mois ou nous somme libre.

< >]	today	month	week day			
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12 soin dentaire	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

FIGURE 5 – Entité Calendrier

On vois bien que dans cette entitée les annotations sont claires et lisibles. l'utisateur à la possibilité de naviguer vers les mois avenir.

3.4. Interface de l'entitée Numéros Urgents

L'entitée Numéros Urgegnts permet d'afficher les numéros important et urgent. il s'agit des numéros spéciaux que l'on peut utiliser en cas d'incendis, de cambriolage de santé. nous avons décidé de ne pas y ajouté d'autre numéro pour garder l'entitée assez lisible. chaque pays possèdant des numéros urgent, celles mentionnés dans notre interface à été prisent dans le site de la confédération Suisse. cette entitée est assez pratique pour des personne agée vu la vunérabilité

de ses personnes c'est l'une des raisons pour lesquel on a pas ajouter d'autres numéros.

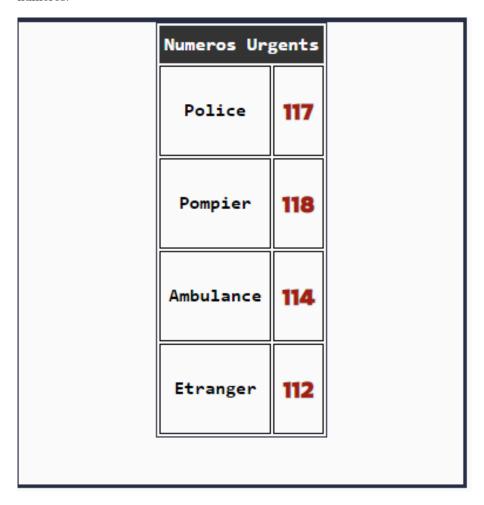


FIGURE 6 – Entité Numero Urgent

on vois bien que les numéros son assez claire et lisible. par contre ces numeros sont stocké en dur dans l'application. On aurai voulu utiliser une API qui nous fournis des numeros urgent en fonction des pays pour lequel on se trouve.

3.5. Interface de l'entitée Agenda de Rendez-vous

l'entitée Agenda de rendez-vous est celle qui permet une interaction effective entre utilisateur et l'interface. cette entitée fournis plusieur service :

- Ajouter un Rendez-Vous;
- Suprimer un Rendez-Vous;

- Modifier un Rendez-Vous;
- Selectionner les rendez-vous en fonction des catégories
- trier les rendez-vous en fonction des dates

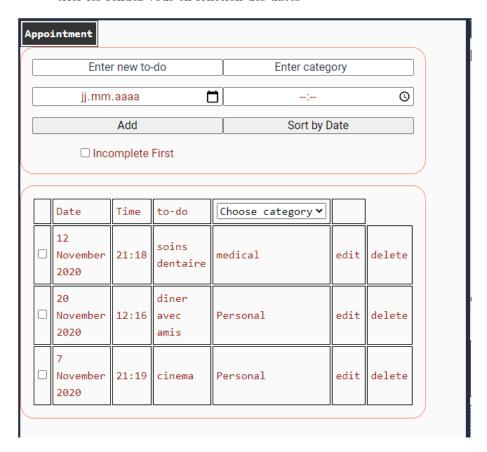


FIGURE 7 – Entité Agenda de Rendez-vous

On vois très bien que l'entitée est assez annoté pour guider l'utilisateur. Pour ajouter un rendez-vous, l'utilisateur doit fournir un certain nombre informations :

objet du rendez-vous : l'utilisateur donne une brez description sur les raison du redez-vous.;

Catégorie : elle est utile lorsqu'on voudrais selectionné les rendez-vous de la même catégorie.

Date: permet d'indiquer la date du rendez-vous

heure: permet d'intdiquer l'heure du rendez-vous.

une fois que l'utisateur valide avec le bouton ajouter deux situation peuvent se posé :

Un champs n'a pas été rempli alors une alerte est levé pour signifier au client le champs qui n'a pas été remplis. Si l'utilisateur entre une date déjà passé une alerte est lancer pour indiquer au client qu'il a fournit une mauvaise date.



FIGURE 8 – Exemple alerte après qu'un champs n'a pas été rempli

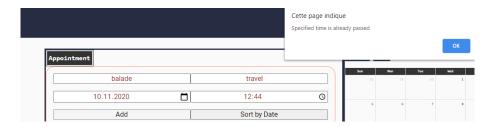


FIGURE 9 – Exemple d'alerte après que l'utilisateur est entré une date invalide

Uune fois les informations correctement insserer par l'utilisateur et valider par l'application, les informations sont ajoutés dans la liste de rendez-vous. Une fois dans la liste des rendez-vous l'utilisateur peut effectuez la acttion suivant :

suprimer : l'utilidateur à la possibiliter de supprimer un rdv. mais lorsqu'il cliquera sur le bouton suprimer une alerte sera lever pour lui demandé s'il voudrait effectivement supprimer le rendez-vous;

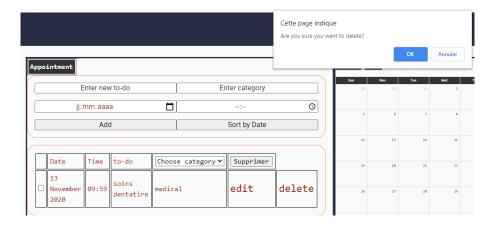


FIGURE 10 – Exemple d'alerte pendant la suppression d'un rendez-vous par l'utilisateur

Modifier : l'utilisateur peut egalement modifier le rendez-vous. une page de modification s'ouvre pourqu'il puisse effectué les modifications.



Figure 11 – Element pour modification d'un rendez-vous

3.6. Interface de l'entitée Liste Article

Cette entitée permet de lister un certains nombre d'article pour des achats dans cette entitée l'utilisateur peut ajouter et suprimer un article

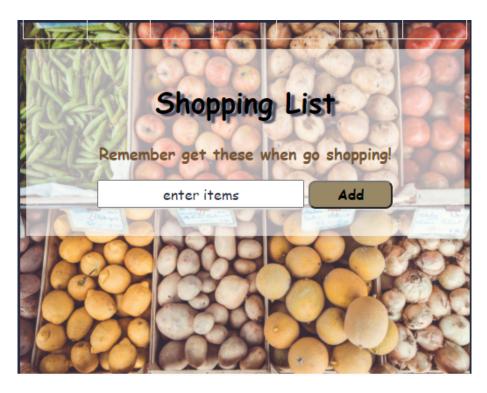


FIGURE 12 – Entité Liste Article

Références

 $\label{eq:https://cyberlearn.hes-so.ch/pluginfile.php/3396021/mod} https://cyberlearn.hes-so.ch/pluginfile.php/3396021/mod_resource/content/0/IHM_2020_elderly-people-interfaces-1.pdf$

https://www.youtube.com/watch?v = KqZGuzrY9D4t = 213s