TP1 Évaluation de l'application

IHM2 - Groupe 5

Nicolas Terreaux, Simon Barras, Roman Collaud, Claudio Herren, Jeremy Defferrard

Protocole de tests

Objectifs:

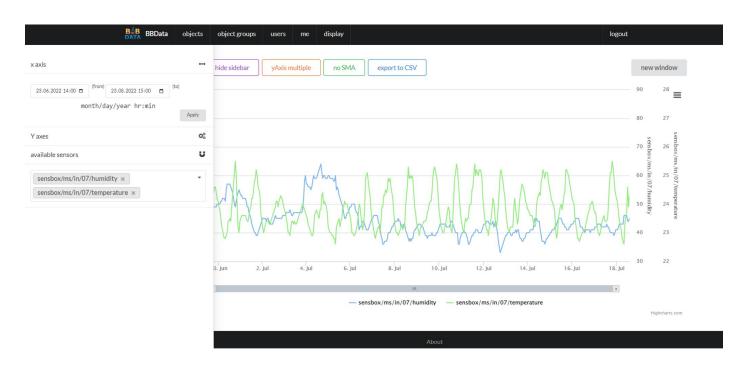
- Analyser le comportement des utilisateurs et leurs intéractions avec l'interface de l'application
- Tester la facilité d'utilisation des fonctionnalités proposées
- Déceler les incohérences de l'interface qui induisent les utilisateurs en erreur

Métriques choisies

- 1. Problèmes rencontrés (non quantitatif)
- 2. Erreurs commises
- 3. Durée de réalisation par tâches

Profils des testeurs

- 1. 9 Tests
- 2. Aucun critère
- 3. Age: 21 à 59 ans
- 4. Métier : Divers (Boulanger, Etudiante en master, Agriculteur)
- 5. 1 Homme, 8 Femmes



Capter les premières impressions des utilisateurs face à l'interface. Réponses aux 3 questions ouvertes :

- 1. A quoi pourrait servir ce site web?
- 2. Quel est votre avis sur l'esthétique de ce site web?
- 3. Quels sont les éléments visuels que vous avez retenus ?

A quoi pourrait servir ce site web?

der data dire c'est anglais web quoi entwicklung site voir vergleich ordinateur puissance C d'utilisation auswertung saurais histoire diagramme plutôt d'un pc von liniendiagramm nombre mesures

> tendances chose anzeige indice internet clic

Quel est votre avis sur l'esthétique de ce site web ?

décrit droite thème verständlich d'avoir graphiquesmoderne éléments complexe aux

> logo unité biens Übersichtlich vide mal normal

Quels sont les éléments visuels que vous avez retenus ?

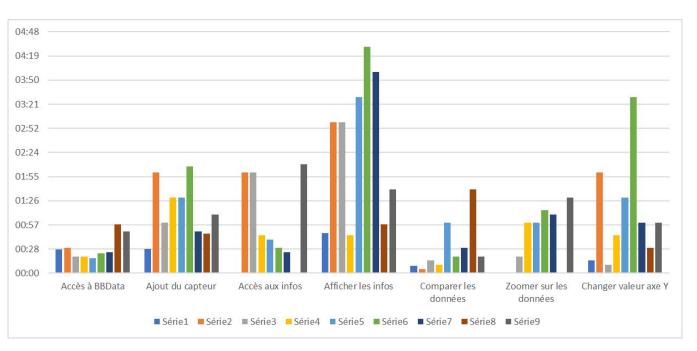
achse kurve/diagrammraster/sidebar partie remplir exporter mesures rectangles datediagramme gauche diagrammes axe champ petit csytags

logo qu'on orange navigation bas bizarre informations

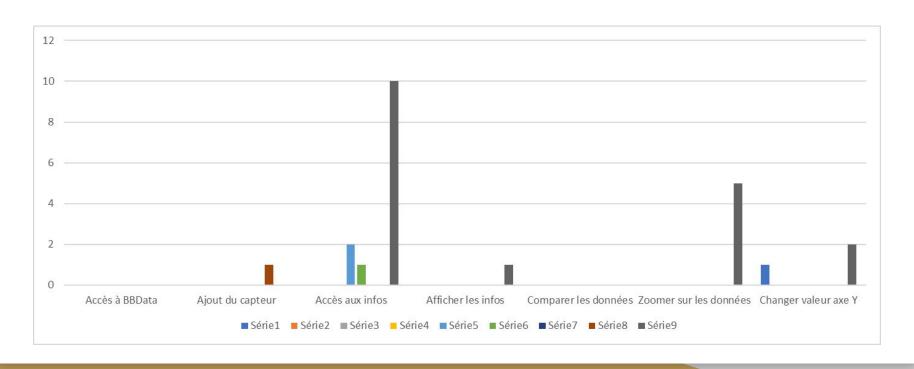
Scénario du test

- 1. Se rendre sur le site de **BBData** et se connecter (lien et login donné par le développeur)
- 2. Créer ou ajouter un capteur
- 3. Se rendre sur la page qui affiche les **informations des capteurs**
- 4. **Afficher** les données du capteur « sensbox/ms/in/06/temperature » depuis le 01.02.2022 jusqu'à aujourd'hui
- 5. Comparer ces données avec le capteur de lumière
- 6. **Zoomer** sur le graphique
- 7. **Changer** les valeurs de l'axe Y du capteur « sensbox/ms/in/06/temperature » avec une échelle allant de 0 à 30.

Tâches	1	2	3	4	5	6	7	8	9	MOYENNE	NB Echecs
Accès à BBData	00:28	00:30	00:20	00:20	00:18	00:24	00:25	00:58	00:50	00:30	0
Ajout du capteur	00:29	02:00	01:00	01:30	01:30	02:07	00:50	00:47	01:10	01:15	0
Accès aux infos	00:01	02:00	02:00	00:45	00:40	00:30	00:25		02:10	01:03	1
Afficher les infos	00:48	03:00	03:00	00:45	03:30	04:30	04:00	00:58	01:40	02:27	0
Comparer les données	00:09	00:05	00:15	00:10	01:00	00:20	00:30	01:40	00:20	00:29	0
Zoomer sur les données			00:20	01:00	01:00	01:15	01:10		01:30	01:02	3
Changer valeur axe Y	00:15	02:00	00:10	00:45	01:30	03:30	01:00	00:30	01:00	01:11	0



Tâches	1	2	3	4	5	6	7	8	9 MOYENNE	NB Echecs
Accès à BBData	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0
Ajout du capteur	0	0	0	0	0	0	0	1	0 0.11111111	0
Accès aux infos	0	0	0	0	2	1	0		10 1,625	1
Afficher les infos	0	0	0	0	0	0	0	0	1 0.11111111	0
Comparer les données	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0
Zoomer sur les données			0	0	0	0	0		5 0.83333333	3
Changer valeur axe Y	1	0	0	0	0	0	0	0	2 0.33333333	0



L'interface s'avère très incohérente pour les utilisateurs et n'est pas du tout intuitive dans son utilisation.

L'utilisation des fonctionnalités proposées est tout sauf évidente et mène à beaucoup d'incompréhension.

Les utilisateurs ont peiné à trouver comment afficher les informations sur les capteurs et manipuler leurs données. **Quasi la totalité** des utilisateurs n'ont pas réussi à afficher le graphique lié au capteur créé.

Lors de la sélection d'un capteur, aucune donnée n'est affichée car il prend comme période initiale la date du jour. Incompréhension des utilisateurs.

Difficulté à ajouter un deuxième capteur pour la comparaison

Questions Ouvertes

Quelle était la fonctionnalité la mieux implémentée en termes de design, facilité d'utilisation ? Et pourquoi ?

site trouvé ressort afficher était boutons création recherche après wahou parce-pas sma multiple CNC sidebar

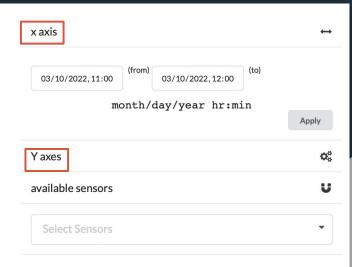
> mieux truc assez avait

Questions Ouvertes

Quelle était la fonctionnalité la moins bien implémentée en termes de design, facilité d'utilisation ? Et pourquoi ?

endroit haut axes boutons d'axe lien informations évidant valeurs empiéter moche zoom graphisme display voulait trouvé petit app y français dire données rien capteur sidebar faudrait dézoomer sidebar c'est savait reste changement reset

entre trouve trouver venir dates savoir



Signifiance des codes et dénominations

Les icônes représentant l'axe des X et des Y sont trop différentes. Manque de cohérence.



Homogénéité / Cohérence

Les sections *x axis* et *available sensors* des paramètres du graphe dans menu sidebar sont ouverts par défaut. La section Y axes est fermée et cache le paramétrage. Cohérence des noms x axis / Y axes

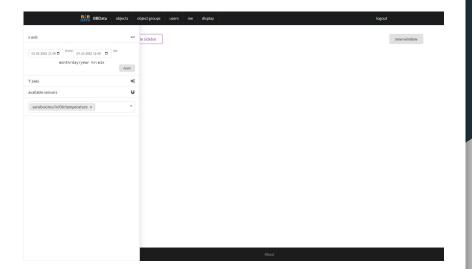
Guidage / Incitation

L'onglet Display n'est pas très explicite

Logo pas cliquable malgré que le clic change

Obligation de cliquer sur Apply pour afficher le graphique

Impossible de revenir en arrière





Lisibilité

Le menu sidebar est ouvert par défaut et cache à moitié le bouton qui permet de le réduire

Feedback immédiat

Il est demandé de cliquer sur *apply* pour valider les changements de paramètres.

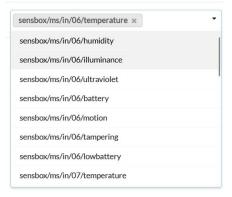
Lors de l'ajout d'un capteur, l'affichage est automatique sans avoir besoin d'appliquer l'ajout.

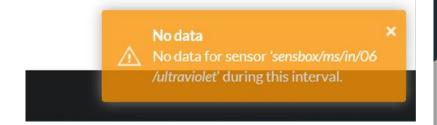
Charge de travail / brièveté

Impossible de filtrer les capteurs → Tous dans la même liste

Adaptabilité

Le zoom du graphique n'est pas du tout évident



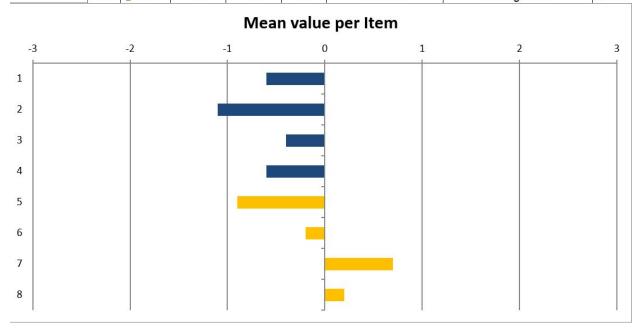


Prévention

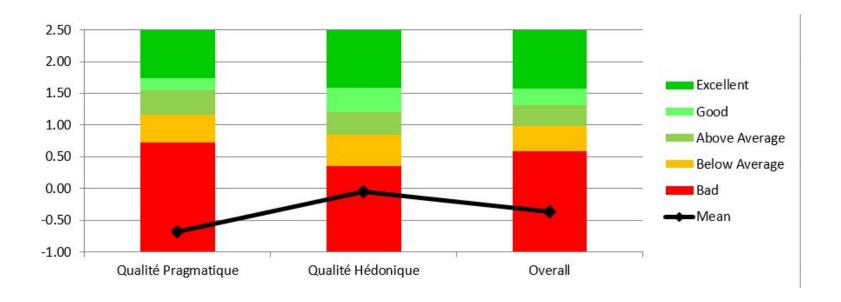
Seul un pop-up pas très visible s'affiche si le capteur sélectionné ne possède aucune donnée pour la période choisie.

UEQ

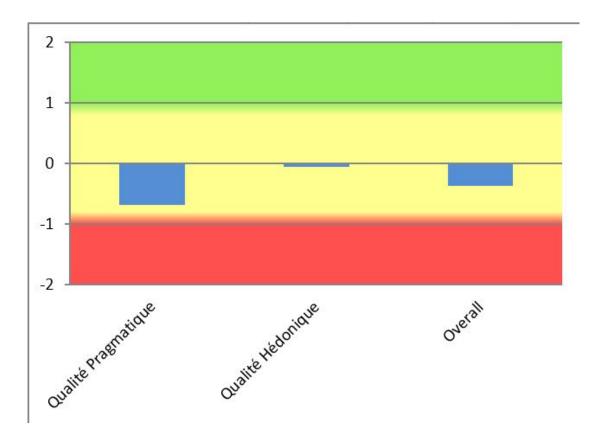
Item	Mean	Variance	Std. Dev.	No.	Negative	Positive	Scale
1	-0.6	3.6	1.9	10	Rigide	Facilitant	Qualité Pragmatique
2	↓ -1.1	2.1	1.4	10	Compliqué	Simple	Qualité Pragmatique
3	-0.4	2.7	1.6	10	Inefficace	Efficace	Qualité Pragmatique
4	- 0.6	1.8	1.3	10	Déroutant	Clair	Qualité Pragmatique
5	₩-0.9	1.7	1.3	10	Ennuyeux	Captivant	Qualité Hédonique
6	→-0.2	2.2	1.5	10	Inintéressant	Intéressant	Qualité Hédonique
7	→ 0.7	2.7	1.6	10	Conventionnel	Original	Qualité Hédonique
8	→ 0.2	5.5	2.3	10	Habituel	Avant-gardiste	Qualité Hédonique



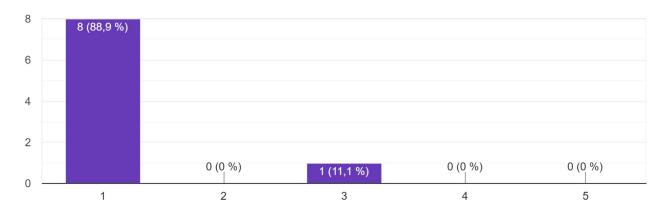
UEQ



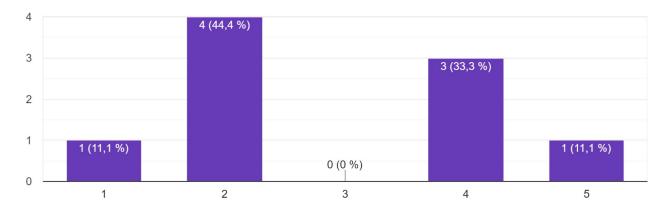
UEQ



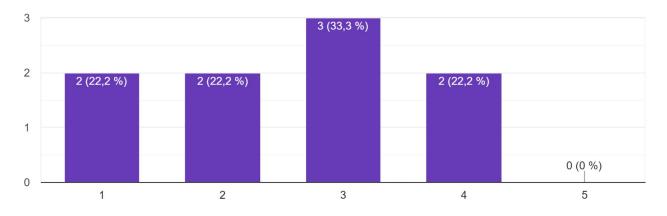
Je pense que je vais utiliser ce service fréquemment.



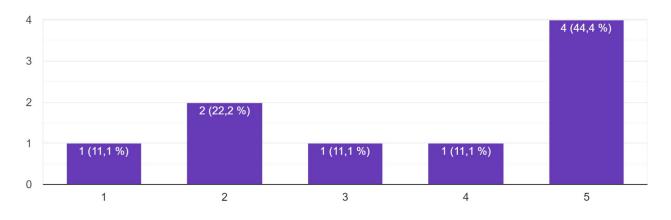
Je trouve ce service inutilement complexe.



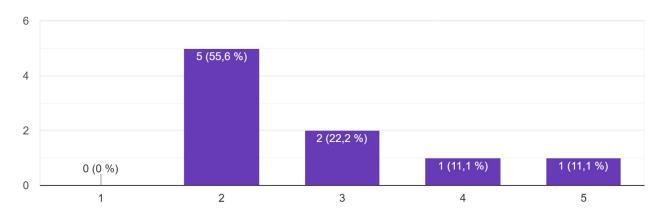
Je pense que ce service est facile à utiliser.



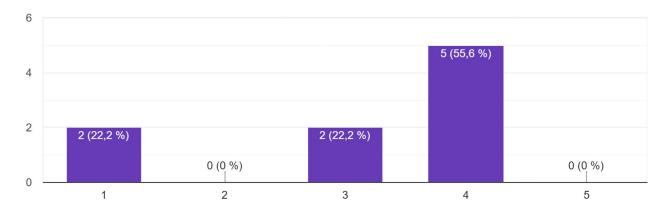
Je pense que j'aurai besoin de l'aide d'un technicien pour être capable d'utiliser ce service. 9 réponses



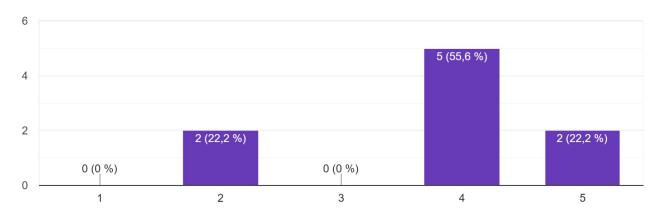
J'ai trouvé que les différentes fonctions de ce service ont été bien intégrées. 9 réponses



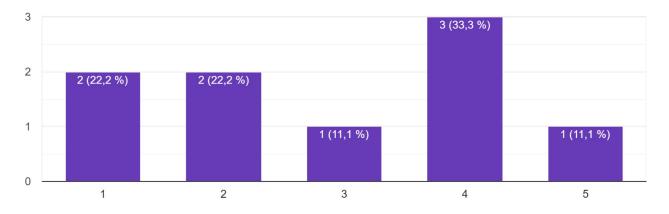
Je pense qu'il y a trop d'incohérence dans ce service.



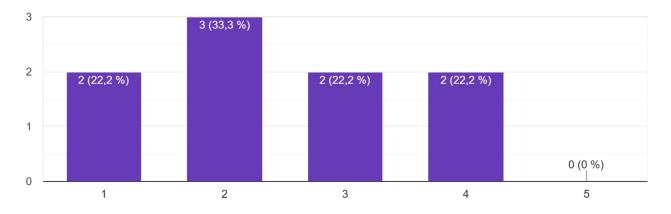
J'imagine que la plupart des gens serait capable d'apprendre à utiliser ce services très rapidement. 9 réponses



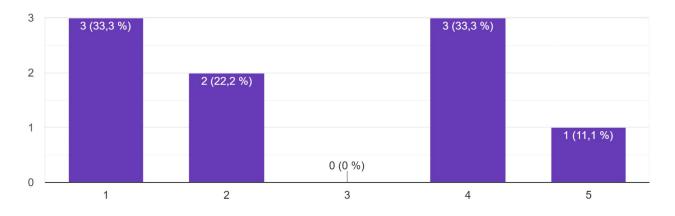
J'ai trouvé ce service très lourd à utiliser.



Je me sentais très en confiance en utilisant ce service.



J'ai besoin d'apprendre beaucoup de choses avant de pouvoir utiliser ce service. 9 réponses



Proposition d'amélioration: Menu



- Mettre en avant le menu sélectionnée
- Regrouper "users" et "me" à droite sous un logo de login
- Renommer display

Proposition d'amélioration: Display

hide sidebar yAxis shared no SMA export to CSV

- Mettre le bouton hide sidebar sur la sidebar
- Transformer yAxis shared et no SMA en switch
- Déplacer export to CSV
- Clarifier le bouton new window

Proposition d'amélioration: Display

- Lorsqu'une date est choisie, le menu de date se ferme
- Mettre à jour lorsqu'une date est choisie
- Indiquer le menu Y axes est déroulant
- Available sensors dans la même section que la combobox

