

Présentation Cahier des Charges

Sonny Klotz - Jean-Didier Pailleux - Malek Zemni

UVSQ

28/03/2017

Plan

- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes
- 4 Exigences fonctionnelles
- 5 Exigences fonctionnelles
- 6 Exigences non fonctionnelles
- 7 Autres aspects
- 8 Conclusion
- 9 Bibliographie/sitographie ADD

Projet de L3 informatique UVSQ, remis par DCbrain.

Le travail est décrit dans ce cahier des charges :

- Motivations
- Contraintes
- Exigences fonctionnelles
- Exigences non fonctionnelles
- Autres aspects du projet

- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes
- 4 Exigences fonctionnelles
- 5 Exigences fonctionnelles
- 6 Exigences non fonctionnelles
- 7 Autres aspects
- 8 Conclusion
- 9 Bibliographie/sitographie ADD

Problème : masses de données importantes et difficilement exploitables

Objectif : fournir un outil d'analyses préliminaires de ces données

Problème : masses de données importantes et difficilement exploitables

Objectif : fournir un outil d'analyses préliminaires de ces données

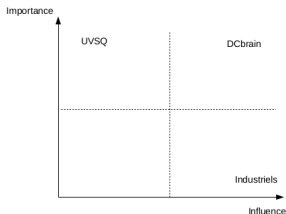
Parties prenantes :

Problème : masses de données importantes et difficilement exploitables

Objectif : fournir un outil d'analyses préliminaires de ces données

Parties prenantes :

- **Maitre d'ouvrage** : DCbrain, module Projet de l'UVSQ
- **Client** : DCbrain
- **Autres** : industriels

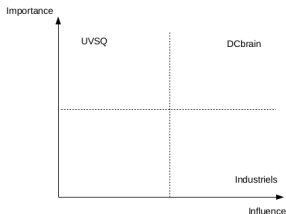


Problème : masses de données importantes et difficilement exploitables

Objectif : fournir un outil d'analyses préliminaires de ces données

Parties prenantes :

- **Maitre d'ouvrage** : DCbrain, module Projet de l'UVSQ
- **Client** : DCbrain
- **Autres** : industriels



Utilisateurs : membres de DCbrain + industriels du domaine

Plan

- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes**
- 4 Exigences fonctionnelles
- 5 Exigences fonctionnelles
- 6 Exigences non fonctionnelles
- 7 Autres aspects
- 8 Conclusion
- 9 Bibliographie/sitographie ADD

3 exigences contraignantes pour le produit :

3 exigences contraignantes pour le produit :

- Fournir une application web ***applet***

3 exigences contraignantes pour le produit :

- Fournir une application web ***applet***
- Développé avec un langage permettant une analyse de données

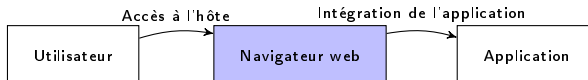
3 exigences contraignantes pour le produit :

- Fournir une application web ***applet***
- Développé avec un langage permettant une analyse de données
- Fournir API d'analyse de données en sortie

3 exigences contraignantes pour le produit :

- Fournir une application web ***applet***
- Développé avec un langage permettant une analyse de données
- Fournir API d'analyse de données en sortie

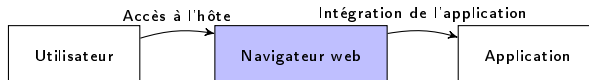
Environnement de fonctionnement : celui d'une ***applet***



3 exigences contraignantes pour le produit :

- Fournir une application web **applet**
- Développé avec un langage permettant une analyse de données
- Fournir API d'analyse de données en sortie

Environnement de fonctionnement : celui d'une **applet**

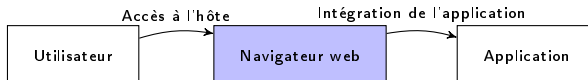


Applications partenaires : outils de DCbrain (intégration API)

3 exigences contraignantes pour le produit :

- Fournir une application web **applet**
- Développé avec un langage permettant une analyse de données
- Fournir API d'analyse de données en sortie

Environnement de fonctionnement : celui d'une **applet**



Applications partenaires : outils de DCbrain (intégration API)

Temps et budget : rendu avant le 26/05/2017, aucun budget.

Plan

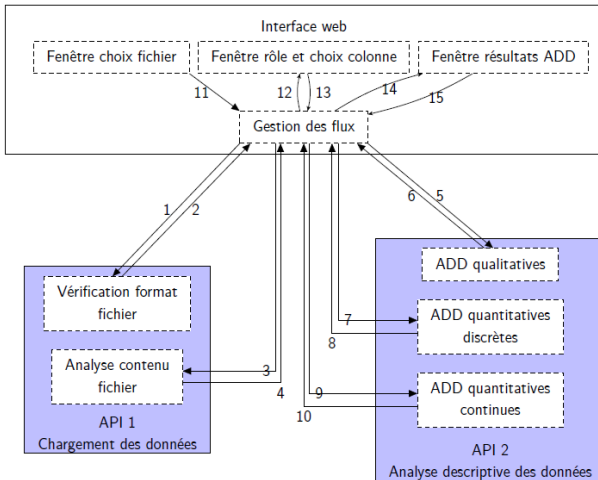
- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes
- 4 Exigences fonctionnelles**
- 5 Exigences fonctionnelles
- 6 Exigences non fonctionnelles
- 7 Autres aspects
- 8 Conclusion
- 9 Bibliographie/sitographie ADD

Sonny

Plan

- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes
- 4 Exigences fonctionnelles
- 5 Exigences fonctionnelles**
- 6 Exigences non fonctionnelles
- 7 Autres aspects
- 8 Conclusion
- 9 Bibliographie/sitographie ADD

Exigences fonctionnelles



Légende :

Famille

Module

informations transmises

Plan

- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes
- 4 Exigences fonctionnelles
- 5 Exigences fonctionnelles
- 6 Exigences non fonctionnelles**
- 7 Autres aspects
- 8 Conclusion
- 9 Bibliographie/sitographie ADD

Interface utilisateur : Interface simple, agréable, intuitive et interactive en anglais.

Interface utilisateur : Interface simple, agréable, intuitive et interactive en anglais.

Utilisabilité : Simple d'utilisation et facile à comprendre.

Interface utilisateur : Interface simple, agréable, intuitive et interactive en anglais.

Utilisabilité : Simple d'utilisation et facile à comprendre.

Performance : Réponse fluide et affichage des résultats de l'ordre de la minute.

Interface utilisateur : Interface simple, agréable, intuitive et interactive en anglais.

Utilisabilité : Simple d'utilisation et facile à comprendre.

Performance : Réponse fluide et affichage des résultats de l'ordre de la minute.

Précision et exactitude : Calculs très précis pour la Moyenne et la Variance. Les autres valeurs seront moins précis.

Interface utilisateur : Interface simple, agréable, intuitive et interactive en anglais.

Utilisabilité : Simple d'utilisation et facile à comprendre.

Performance : Réponse fluide et affichage des résultats de l'ordre de la minute.

Précision et exactitude : Calculs très précis pour la Moyenne et la Variance. Les autres valeurs seront moins précis.

Maintenabilité : Doit pouvoir être maintenu par ses utilisateurs finaux ou par des développeurs. Permettre l'insertion d'éventuels API supplémentaires.

Interface utilisateur : Interface simple, agréable, intuitive et interactive en anglais.

Utilisabilité : Simple d'utilisation et facile à comprendre.

Performance : Réponse fluide et affichage des résultats de l'ordre de la minute.

Précision et exactitude : Calculs très précis pour la Moyenne et la Variance. Les autres valeurs seront moins précis.

Maintenabilité : Doit pouvoir être maintenu par ses utilisateurs finaux ou par des développeurs. Permettre l'insertion d'éventuels API supplémentaires.

Sécurité : Accès à partir d'un navigateur web. Manipulation des données fiables. Pas de manipulation de données à caractère personnel.

Plan

- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes
- 4 Exigences fonctionnelles
- 5 Exigences fonctionnelles
- 6 Exigences non fonctionnelles
- 7 Autres aspects**
- 8 Conclusion
- 9 Bibliographie/sitographie ADD

- **Question ouverte** sur l'esthétisme et présentation des résultats.

- **Question ouverte** sur l'esthétisme et présentation des résultats.
- **Choix du langage : Python** compatible avec les applications web et pour les calculs scientifique.
HTML et **CSS** : Présentation et mise en formes des pages.

- **Question ouverte** sur l'esthétisme et présentation des résultats.
- **Choix du langage** : **Python** compatible avec les applications web et pour les calculs scientifique.
HTML et **CSS** : Présentation et mise en formes des pages.
- **Tâche à faire** : Spécifications, Développement de l'application et Compte-rendu.

- **Question ouverte** sur l'esthétisme et présentation des résultats.
- **Choix du langage** : **Python** compatible avec les applications web et pour les calculs scientifique.
HTML et **CSS** : Présentation et mise en formes des pages.
- **Tâche à faire** : Spécifications, Développement de l'application et Compte-rendu.
- **Contrôle de la finalisation** : Test Unitaires, de validation et acceptation.

- **Question ouverte** sur l'esthétisme et présentation des résultats.
- **Choix du langage** : **Python** compatible avec les applications web et pour les calculs scientifique.
HTML et **CSS** : Présentation et mise en formes des pages.
- **Tâche à faire** : Spécifications, Développement de l'application et Compte-rendu.
- **Contrôle de la finalisation** : Test Unitaires, de validation et acceptation.
- **Estimation des coûts** de 565 lignes de code.

- **Question ouverte** sur l'esthétisme et présentation des résultats.
- **Choix du langage** : **Python** compatible avec les applications web et pour les calculs scientifique.
HTML et **CSS** : Présentation et mise en formes des pages.
- **Tâche à faire** : Spécifications, Développement de l'application et Compte-rendu.
- **Contrôle de la finalisation** : Test Unitaires, de validation et acceptation.
- **Estimation des coûts** de 565 lignes de code.
- **Répartition des tâches** : Tableau sur la répartition des tâches.

- **Question ouverte** sur l'esthétisme et présentation des résultats.
- **Choix du langage** : **Python** compatible avec les applications web et pour les calculs scientifique.
HTML et **CSS** : Présentation et mise en formes des pages.
- **Tâche à faire** : Spécifications, Développement de l'application et Compte-rendu.
- **Contrôle de la finalisation** : Test Unitaires, de validation et acceptation.
- **Estimation des coûts** de 565 lignes de code.
- **Répartition des tâches** : Tableau sur la répartition des tâches.
- **Documentation utilisateur** fournie.

Plan

- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes
- 4 Exigences fonctionnelles
- 5 Exigences fonctionnelles
- 6 Exigences non fonctionnelles
- 7 Autres aspects
- 8 Conclusion**
- 9 Bibliographie/sitographie ADD

Deux langages potentiels Java et Python. Notre choix s'est finalisé sur Python.

Deux langages potentiels Java et Python. Notre choix s'est finalisé sur Python.

- **Python** : Langage préconisé par les startups pour construire des applications.

Deux langages potentiels Java et Python. Notre choix s'est finalisé sur Python.

- **Python** : Langage préconisé par les startups pour construire des applications.
- **Java** : Utilisé par les entreprises ayant les moyens pour le développement et la maintenance du système.

Deux langages potentiels Java et Python. Notre choix s'est finalisé sur Python.

- **Python** : Langage préconisé par les startups pour construire des applications.
- **Java** : Utilisé par les entreprises ayant les moyens pour le développement et la maintenance du système.

Difficultés rencontrées : Apprendre une nouvelle démarche et pratique dans un projet à grande ampleur.

Plan

- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes
- 4 Exigences fonctionnelles
- 5 Exigences fonctionnelles
- 6 Exigences non fonctionnelles
- 7 Autres aspects
- 8 Conclusion
- 9 Bibliographie/sitographie ADD

- <http://www.math.univ-toulouse.fr/baccini/zpedago/asde.pdf>
- <http://www.math.univ-toulouse.fr/besse/Wikistat/pdf/st-l-des-un.pdf>
- <http://iml.univ-mrs.fr/reboul/cours2.pdf>
- <https://hal.archives-ouvertes.fr/halshs-00287751/document>
- Wikipédia : Données aberrantes
- Exploration de données et méthodes statistiques - Ellipses - Lise Bellanger, Richard Tomassone
- Statistique théorique et appliquée : 1. Statistique descriptive et base de l'inférence statistique - 3e édition - de boeck - Pierre Dagnélie