

Projet CIDE.py

ÉQUIPE WINOT :

JEAN-CHRISTOPHE GRONDIN, VINCENT PHILIPPON, MARIANE MAYNARD

Plan de la présentation

2

- ▶ Contexte et motivations
- ▶ Problèmes traités
- ▶ Critères de succès
- ▶ Liens avec les cours
- ▶ Gestion du projet
- ▶ Résultats obtenus
- ▶ Vidéo
- ▶ Questions

Contexte et motivations

3

- ▶ Projet commun avec IFT729 (Conception de systèmes temps réel)
- ▶ Défi et apprentissage
- ▶ Application des connaissances
- ▶ Environnement de développement partagé
- ▶ Par les développeurs, pour les développeurs
« We love developers » - Steve Ballmer



<http://laruche.com/2014/08/13/steve-ballmer-nba-la-clippers-550527>

Problèmes traités

4

- ▶ Configuration et partage d'un environnement
- ▶ Édition collaborative entre plusieurs utilisateurs
- ▶ Exécution du code partagé

- ▶ Cas d'utilisation :
 - ▶ « eXtreme Programming » à plusieurs écrans
 - ▶ Prototypage rapide et collaboratif

Critères de succès

5

- ▶ Éditer un fichier avec au moins une autre personne
- ▶ Communiquer avec les autres utilisateurs
- ▶ Système déployé et fonctionnel
- ▶ Modifications concurrentes fluides
- ▶ Exécuter et afficher la sortie

Liens avec les cours

6

- ▶ IFT729 (Conception de systèmes temps réel)
- ▶ IFT630 (Processus concurrents et parallélisme)
- ▶ IFT585 (Télématique)
- ▶ IFT232 (Méthodes de conception orientée objet)
- ▶ IFT606 (Sécurité et cryptographie)

- ▶ Stage III

Gestion du projet

7

- ▶ Idée initiale : « Waterfall »
 - ▶ MPS
 - ▶ SES
 - ▶ Conception ...
- ▶ Au final : « Kanban »
 - ▶ Priorisation
 - ▶ Conception
 - ▶ Implantation
 - ▶ Vérification et intégration

Gestion du projet

8

- ▶ Git et GitHub :
 - ▶ Contrôle des sources
 - ▶ « Workflow »
- ▶ Facebook
- ▶ Rencontres d'équipe fréquentes
- ▶ Échéancier

Résultats obtenus

9

- ▶ Service actif (beta)
 - ▶ Édition fluide et exécution à plusieurs fichiers
 - ▶ Forum de discussion instantanée
 - ▶ Exporter le projet
 - ▶ Aspect prévisible
-
- ▶ Maux de tête
 - ▶ Manque de sommeil
 - ▶ Palpitation cardiaque



Résultats obtenus

10

- ▶ Contrôleur Web Python
- ▶ Application Python / C++
- ▶ Client Javascript

- ▶ Logiciel libre :
 - ▶ <https://github.com/WINOT/cide.py>
 - ▶ License GPLv3