

RAPPORT PROFAN

1ère année

Gestion de Production Assisté par Ordinateur

Présenté par : Responsables :

<dev> Claude Mazel

PIZZLYCSGO Myoung-Ah Kang

Hywinn

TheSub63 Date de la Soutenance :

</dev> 27 mai 2019

Durée du projet : 40h

Campus des Cézeaux – 1 rue de la Chébrade – TSA 60125

63178 Aubière CEDEX

Remerciements

Claude MAZEL, Myoung-Ah KANG et Murielle MOUZAT

Patrice LAURENCOT et Loïc YON

Glossaire

Table des matières

1. Introduction
2. Interface Web
3. Gestion des Ressources
4. Ordonnancement
5. Conclusion
6. Annexe

Introduction

Le sujet de notre projet consiste à optimiser la production d’un ensemble de ressources (machines, employés…) à l’aide d’un outil logiciel. La problématique a émergé du lycée la Fayette, qui possède un service d’imprimerie. Ce service comprend plusieurs machines de types différents pouvant chacune accepter tout un panel de tâches différentes.

L’objectif était de fournir un outil permettant pour tout type de commande un ordonnancement optimal de tâches ainsi qu’un planning d’utilisation. Ce sujet se veut généraliste, c’est-à-dire que notre programme pourra être utilisé dans l’imprimerie de La Fayette aussi bien que dans un magasin de café ou dans une start-up spécialisée en génie logicielle utilisant des méthodes de gestion de projet.

Nous parlerons de gammes pour définir une série de tâches. Ces tâches auront un ordre de réalisation, des machines sur lesquelles elles pourront être réalisées et un temps d’exécution. Nous devrons également gérer l’occupation des machines, afin de ne pas avoir deux tâches sur une même machine à un temps donné.

Notre solution se composera d’une interface web servant à communiquer les informations de l’utilisateurs et l’état actuel de l’atelier à l’algorithme d’ordonnancement, d’une interface de gestion des ressources ou l’utilisateur pourra enregistrer les machines et les gammes possibles de l’atelier, ainsi que de l’algorithme d’ordonnancement en lui-même. Nous présenterons donc dans ce rapport ces différents aspects, dans cet ordre, chacun dans une partie dédiée.

L’Interface Web

La Gestion des Ressources

L’Ordonnancement

Conclusion

Annexes