

المخلص :

الهدف من مشروعنا هذا هو دراسة الجدولة الزمنية للمشاريع و القيود الزمنية المتعلقة بجدولة المشاريع. من خلال دراستنا تبين ان مديري المشاريع يفضلون العمل بطريقة PERT على الرغم من أنه من الصعب تحقيقها , في حين أن طريقة MPM توفر إمكانية دراسة تحليلية معمقة للموضوع. تم عرض طريقة جديدة لرسم PERT انطلاقاً من مخطط MPM. كما قمنا عرض طريقة تمثيل و تعديل القيود الزمنية المتعلقة بجدولة المشاريع باستعمال مفاهيم نظريات الرسم البياني adjoint و biparti. لتمثيل البرنامج استعملنا كلغة برمجية الجافا, أما قاعدة البيانات المستعملة فهي phpMyadmin. **الكلمات المفتاحية :** مخطط PERT , مخطط MPM , الرسم البياني adjoint, الرسم البياني biparti , القيود الزمنية.

Abstract:

The purpose of this work is solving scheduling problems in a project considering the time constraints. we concluded that project managers prefer to work with the PERT chart despite it is difficult to achieve, while MPM graph provides more simplicity. He have introduced a new technique that makes the transformation of a graph MPM method to graph PERT by the use of concepts of lin graph and bipartie graph graphs. Well in a present time constraints modeling method in a project scheduling problem. For the implementation, we chose the Java programming language, and the database has chosen phpMysql.

Keywords: MPM, PERT, line graph, biparti graph, time constraint.

Résumé

L'objet de cette travail est la résolution des problèmes d'ordonnement dans un projet en tenant compte les contraintes temporelles. on conclue que les managers de projet préfèrent travailler avec le graphe PERT malgré qu'il est difficile à réaliser, alors que le graphe des MPM offre plus de simplicité. En a présenter une nouvelle technique qui fait la transformation d'un graphe de la méthode MPM à un graphe de la méthode PERT par l'utilisation des notions des graphes adjoint et biparti. Puits en a présenter méthode de modélisation des contraintes temporelle dans un problème d'ordonnement de projet. Pour la réalisation, nous avons choisi le langage de programmation java, et pour la base de données en a choisi phpMysql.

Mots clés : Graphe MPM, graphe PERT, graphe adjoint, biparti, contrainte temporelle.