

Résumé

L'opération d'ordonnancement peut se décrire comme la programmation de l'exécution d'une réalisation en attribuant des ressources aux tâches et en fixant leurs dates d'exécution. Ces tâches sont soumises à diverses contraintes, elles consomment et produisent aussi des ressources. Il peut aussi exister une hiérarchie entre les tâches, certaines sont plus importantes que d'autres, ou bien encore, certaines tâches ne peuvent pas être interrompues.

Enfin, pour réaliser un ordonnancement, il faut définir un ou plusieurs critères d'optimisation. En effet, à partir de fonctions d'évaluation (en fonction de coût), il est possible de connaître le coût d'un certain ordonnancement. À partir de cela, nous chercherons à minimiser ou à maximiser certains critères.

Les problèmes d'ordonnancement sont des problèmes souvent rencontrés dans l'industrie ou l'ingénierie. Dans un système d'exploitation, le noyau doit gérer les priorités et l'organisation des processus qui s'exécutent en même temps, ce qui correspond à un problème d'ordonnancement. De même, nous avons des exemples dans beaucoup d'autres disciplines. La gestion de production et le fonctionnement des ateliers d'une industrie sont régis par des règles d'ordonnancement, et même la réalisation d'un emploi du temps y fait appel.

ملخص

ويمكن وصف عملية الجدولة كما برمجة تنفيذ إدراك من خلال تخصيص الموارد إلى المهام وتحديد مواعيد تنفيذها. وتعرض هذه المناطق لقيود مختلفة، فإنها تستهلك وكذلك توليد الموارد. قد يكون هناك أيضا تسلسل هرمي من المهام، وبعضها أكثر أهمية من الآخر، أو بدلا من ذلك، بعض البقع لا يمكن أن تنقطع. وأخيرا، لتحقيق جدول زمني، يجب عليك تعريف واحد أو أكثر من المعايير الأمثل. في الواقع، من وظائف التقييم (اعتمادا على التكلفة)، فمن الممكن لمعرفة تكلفة جدولة معينة. من هذا، سوف نسعى إلى تقليل أو تكبير معايير معينة. مشاكل الجدولة هي في كثير من الأحيان واجه مشاكل في الصناعة أو الهندسة. في نظام التشغيل، يجب أن نواتي إدارة الأولويات وتنظيم العمليات التي يتم تشغيلها في وقت واحد، والتي تتطابق مع مشكلة الجدولة وتخضع إدارة الإنتاج وتشغيل ورش صناعة قواعد الجدولة،

Abstract

Scheduling operation can be described as the programming of the execution of a realization by allocating resources to tasks and setting their execution dates. These spots are subjected to various constraints; they consume and also generate resources. There may also be a hierarchy of tasks, some are more important than the other, or alternatively, some stains can not be interrupted.

Finally, to achieve a schedule, you must define one or more optimization criteria. Indeed, from evaluation functions (depending on cost), it is possible to know the cost of a certain scheduling. From this, we will seek to minimize or maximize certain criteria.

Scheduling problems are often encountered in industry or engineering. In the operating system, the kernel must manage priorities and organization of processes running simultaneously, which corresponds to a scheduling problem. Similarly, we have examples in many other disciplines.

Production management and operation of an industry workshops are governed by scheduling rules, and even the realization of a schedule call made there.