

آلية عمل محرك البحث في كل مرة يبحث فيها المستخدم يوجد الألف و أحياناً الملايين من صفحات الويب مع معلومات مفيدة، لذلك تقوم محركات البحث بإكتشاف وفهرسة جميع المحتويات المتاحة على الإنترنت من: صفحات الويب، ومقاطع الفيديو وما ثم ترتيبها حسب مدى تطابقها مع الإستعلام في عملية تسمى "التصنيف"، "Crawling" إلى ذلك عبر عملية تعرف بإسم "الزحف" Rankng هو عملية الإكتشاف التي ترسل فيها محركات البحث فريقاً (Crawl) وفي ما يلي شرح لهذه العمليات الثلاث: الزحف Rankng من الروبوتات (يعرف بإسم برامج الزحف، ممكن أن يكون المحتوى صفحة ويب، التي تم تحديدها من خلال عمليات الزحف جديدة من خلال التنقل عبر مسار الروابط، URL السابقة ثم يتتبع الروابط الموجودة على صفحات الويب هذه للعثور على عناوين تقوم محركات البحث بفحص فهرسها بحثاً عن محتوى ذي صلة عالية بما يبحث عنه المستخدم، ثم ترتيبه بما يجيب عن استعلام Rankng المستخدم. يعرف ترتيب نتائج البحث حسب صلتها بما يبحث عنه المستخدم بـ "التصنيف".