



# State management

## Web application

- يتطلب وجود حاسبين (Client-Server) ووجود متصفح عند كل Client ونسخة واحدة من التطبيق على Server، وأي تعديل على المخدم يعدل على كامل التطبيق، يقوم الزبون بإرسال طلب إلى المخدم باستخدام بروتوكول Http وهو لا يقوم بتخزين البيانات بين الاستدعاءات للصفحات stateless.
- يقوم بالمخدم باستقبال الطلب وتنفيذ الحدث event وإرساله للزبون وحذف المعلومات الخاصة بالزبون للمحافظة على موارد المخدم مثل الذاكرة، لوجود أعداد كبيرة من المستخدمين. لذلك نقوم باستخدام عدة مفاهيم تدعى إدارة الحالة وهي:

١ . **view state**

٢ . **query string**

٣ . **cookies**

**session**

٤ . **application**

# Cookie

الكعكات: تستخدم لتخزين بيانات معينة في ملفات خاصة على حاسب المستخدم للمحافظة على هذه البيانات خلال الجلسة وبين الجلسات المختلفة للمستخدم، ويمكن أن تستخدم الكعكات مثلاً لتخزين تفاصيل مستخدم عند زيارته لموقع تسوق للمرة الأولى. حيث سيتم استخدام هذه التفاصيل في الزيارات التالية للموقع لتغير ترتيب إظهار السلع مثلاً.

١- تخزين: عند الزبون تأتي مع الطلب وتذهب مع الاستجابة

٢- ليست آمنة لأنها عند الزبون. تخزين أي Object

٣- تقبل تخزين بحوالي 20 cookies

٤- مجال الرؤية على كامل البرنامج ولكن لمستخدم واحد

٥- مدى الصلاحية: المطور يحدد مدى الصلاحية.

# Application & Session

- ١- تخزين: في ذاكرة المخدم
- ٢- مستوى الأمان أقوى لأنه على المخدم، يقبل أي قيمة
- ٣- تقبل تخزين حسب ذاكرة المخدم
- ٤- مجال الرؤية: session: خاصة لكل مستخدم – application خاصة لكل المستخدمين. (يمكن أن يراه أي مستخدم)
- ٥- مدى الصلاحية: session: ٢٠ د الوقت الافتراضي – Application: مرتبط بالمخدم.

# Hidden Field

حقول مخفية يتم وضعها داخل تصميم الصفحة وتخزن البيانات ليتم إرسالها بين الصفحات

١- يمكن الاطلاع عليها من خلال عرض مصدر الصفحة

٢- مرئية ضمن الصفحة التي نحن فيها فقط

٣ - تخزن قيمة نصية داخل الخاصية

Value

4-غير امنة