**5-Feature Selection**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

* **معناها سريعا هوا اختيار ال discriminant features واستبعاد ال features الاخرى وطبعا ده بيبقى على اساس ارتباطتها بال output**
* **طيب عمليه ال feature selection ممكن تتم بشكل يدوى انتا تختار انا هعمل استبعاد لل features دى لانها غير مؤثره على قيمه ال output بس ده لو حاجه ال correlation بين ال feature وال output واضح**
* **لكن فى احيان يكون ال correlation بين ال features وال output غير واضح محتاج انك تدرس ال data نفسها تشوف هل فيه features لما تزيد ال output بيزيد او لما بتقل ال output بيقل دى الى هحتفظ بيها لكن فيه features مهما اتغيرت طلعت نزلت ال output مبيتغيرش دى الى هبدا اهملها**
* **وفيه features يمكن استنتاجها من feature اخر بردو دى ههملها**
* **طيب الحل بقى ف module ف ال sk-learn خاص بموضوع ال feature selection ده هنشوفه مع بعض**

