**2-TensorFlow Components**

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

* **لما نقول tensor يعنى مصفوفه و flow يعنى تدفق يعنى ممكن نترجمها على انها تدفق من الأرقام**
* A picture containing text, electronics

  Description automatically generated
* **ممكن ال tensor يكون 1d او 2d او حتى ل 5d زى مبنشوف ف الصوره**
* **خد بالك منين جت كلمت flow ؟**
* **ال flow بيقصد بيه ان ال tensors بيتم عليها مجموعه من ال operations كل op بتسلم op فده بيمثل flow لل tensors**
* **كل operation بتسمى Node وكل link بين كل node بيسمى edge**
* Diagram

  Description automatically generated
* Diagram

  Description automatically generated
* **بيقولك ان ال tf عشان تعمل run ل code انتا كاتبه لازم تحطه ف شكل nodes, edges طيب انتا هتعمل كدا ازاى الموضوع معقد شويه**
* **قالك فيه حاجه بتعمل كدا بشكل جاهز ... ايه هيا؟**
* **ال session**
* **ودى function بتديلها الكود بتاعك وهيا الى بتحوله ل Nodes, edges وتعمله run**
* **وده بيخلى ال processing اسرع بكتير**