.

1.　　　　　：　　　　　　　　　　　）
　　　　　　　　（　　　　　　　　　．

2.　　　　　　　　　　　：
　　　　　　　　　　　　　　(CNN)　　　YOLO.

3.　　　　　：
　　　　　　　　　　　　　．

4.　　　　　　　　　　：　　　　　　　　　　　　React.js
　Material-UI　　　　　　　　　．

5.　　　　　　　　　：　　　YOLOv8
　　　　　　　　　．

6.　　　　　：
　　　　　．

7.　　　　　：
　　　　　　　．

8.　　：　　　　　　　　　　　．

1.　　：　　　　　　　　　　　　　　　．

2.　　：　　　　　　．

3.　　　　　：
　　　　．

4.   :

     .

5.   :

                       .

6.   :

                           .

7.   :

   .

1.

-           :   .
-               :   .
-        :   .
-         :   .
-         :   .

2.

-            :   .
-      :   YOLOv8   .
-      :   .
-        :   .
-      **(API)**   FastAPI.

3.

-         :   .
-        :   .
-        :   .
-       :   .
-     **PDF:**   PDF   .

4.

-     **RESTful**   .
-           :   .