

TokIntel v2 - Guida Completa + Struttura Cartelle

1. Requisiti:

- Python 3.9+
- ffmpeg installato
- librerie Python: openai, whisper, pytesseract, streamlit, pyyaml, opencv-python, fpdf

2. File principali:

- run_tokintel.py --> Script CLI per avviare l'analisi
- streamlit_app.py --> GUI Streamlit per analisi interattiva
- config.yaml --> File configurazione (modello, keywords, pesi)
- config.py --> Carica config.yaml
- launcher.bat --> Esecuzione 1 clic su Windows
- launcher.sh --> Esecuzione 1 clic su Linux/Mac
- TokIntel_UserGuide_v2.pdf --> Guida rapida all'uso

3. Moduli Agent (cartella /agent/):

- __init__.py
- scraper.py --> Estrae frame dal video
- vision.py --> OCR da frame
- audio.py --> Trascrizione audio via Whisper
- synthesis.py --> Sintesi contenuti (GPT-4)
- scoring.py --> Calcolo punteggio finale
- exporter.py --> Output in JSON/CSV

4. Struttura consigliata cartelle TokIntel:

TokIntel_v2/

```
|-- run_tokintel.py

|-- streamlit_app.py

|-- config.yaml

|-- config.py

|-- TokIntel_UserGuide_v2.pdf

|-- launcher.bat

|-- launcher.sh

|-- agent/

| |-- __init__.py

| |-- scraper.py

| |-- vision.py

| |-- audio.py

| |-- synthesis.py

| |-- scoring.py

| |-- exporter.py

|-- demo_input/

| |-- video1.mp4

|-- output/

| |-- video1_summary.json, .csv
```

5. Come avviare l'analisi:

Metodo 1 (CLI):

```
python run_tokintel.py --config config.yaml --input demo_input/
```

Metodo 2 (GUI):

```
streamlit run streamlit_app.py
```

6. Output:

- JSON: sintesi completa del contenuto
- CSV: riga tabellare per ogni video
- Log: eventuali messaggi di errore o progressi

TokIntel e' progettato per essere modulare, locale e personalizzabile.