■■■■■■

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■backend/main.py■■■■■■■■■■■■■■■■■

■■■■■■

generate_directory_tree(start_path: str) -> str

- ■■: ■■■■■■■■■■■■■■■■■■Markdown■■■■■■■■■■■■■■■■
- ■■: start_path (str): ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
- ■■■: (str): ■■■■■■■■■■■■Markdown■■■■■■■■

analyze_dependencies(start_path: str) -> set[tuple[str, str]]

- ■■: ■■■■■■■■■■■Python■■■■■■.py■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
- ■■: start_path (str): ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
- ■■■: (set[tuple[str, str]]): (■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■) ■■■■■■■■■■■

to_mermaid_graph(dependencies: set[tuple[str, str]]) -> str

- ■■: ■■■■■■■■■■■■■Mermaid.js■■■■■■■■■■■■■■■■■
- ■■: dependencies (set[tuple[str, str]]): analyze_dependencies ■■■■■■■■■■■■■■■■
- ■■■: (str): Mermaid.js■■■■■■■■■■

generate_project_summary(project_name: str, tree_doc: str, mermaid_graph: str) -> str

- ■■: ■■■Markdown■■■■■■■■■■■■■■
  ■■:
  - project_name (str): ■■■■■■■■■
  - tree_doc (str): generate_directory_tree ■■■■■■■■■■■■■■■■■■
  - mermaid_graph (str): to_mermaid_graph ■■■■■■■■Mermaid■■■■■■■
- ■■■: (str): ■■■■■■■■■■■■Markdown■■■■■■■■

generate_developer_guide() -> str

- ■■: ■■■■■■■■■■■■■■■■■■
- ■■: ■■■
- ■■■: (str): ■■■■■■■■Markdown■■■■■■■■

generate_user_manual() -> str

- ■■: ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
- ■■: ■■■
- ■■■: (str): ■■■■■■■■■■■Markdown■■■■■■■■

API■■■■■■■■

POST /api/generate-doc

- ■■: ■■
- ■■■■■■■■: json { "path": "string" }
- ■■■■■■: json { "document": "string" }
  ■■■:
  - 400 Bad Request: ■■■■■■■■■■■■■■■
  - 404 Not Found: ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
  - 500 Internal Server Error: ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

■■■■■

- FastAPI: Web API■■■■■■■■■
- uvicorn: ASGI■■■■■■
- pydantic: ■■■■■■■■■■■■
- os, ast: Python■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■AST■■■■