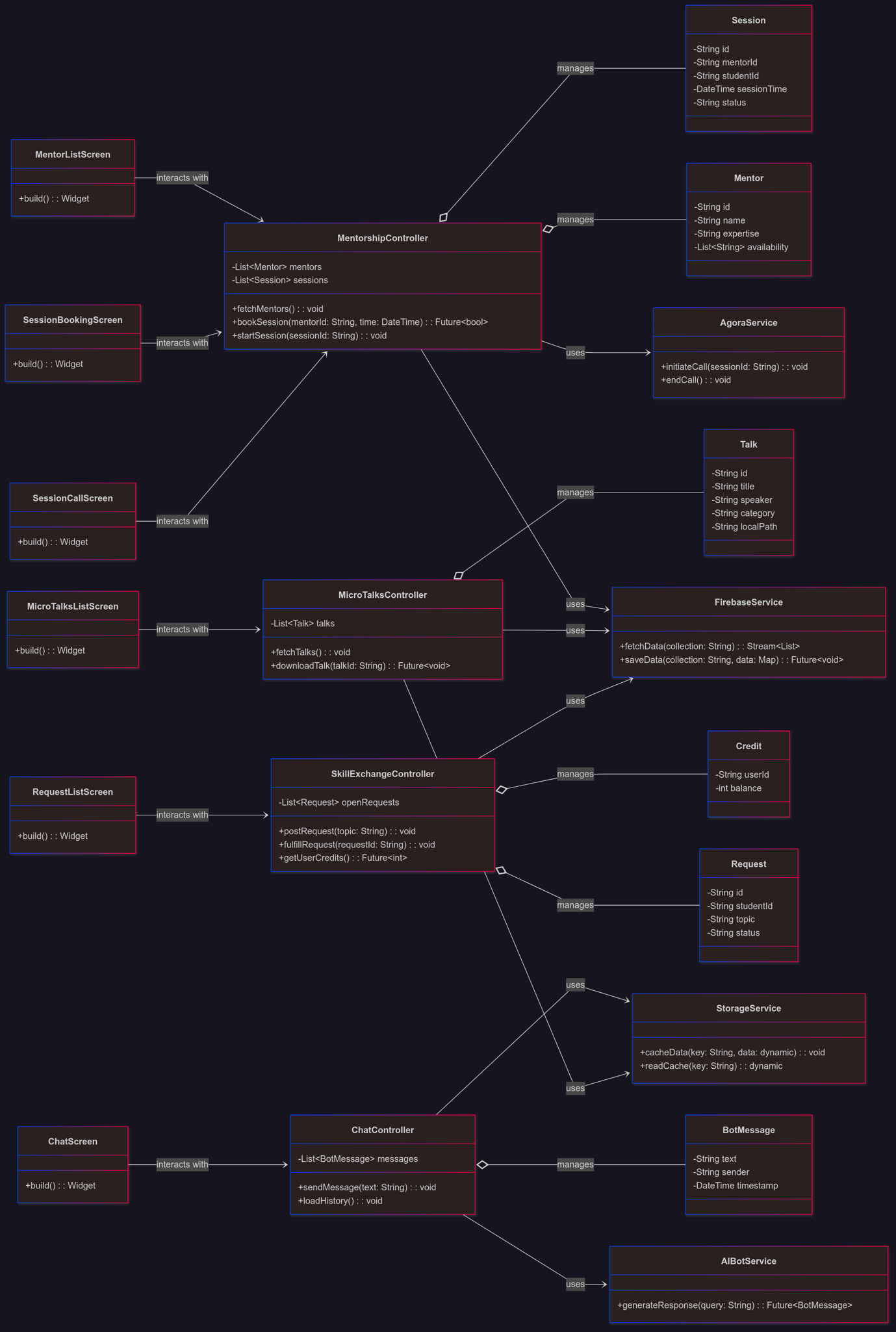
**Class Diagram:**

****

**Project Folder Structure (Flutter)**

lib/

├── main.dart # Entry point

├── config/ # App-wide configuration

│ ├── app\_theme.dart # Colors, typography

│ ├── app\_routes.dart # Route management

│ └── constants.dart # String keys, tokens

│

├── core/ # Reusable core logic

│ ├── services/ # External services integrations

│ │ ├── firebase\_service.dart

│ │ ├── agora\_service.dart

│ │ ├── ai\_bot\_service.dart

│ │ └── storage\_service.dart

│ ├── utils/ # Helpers, formatters

│ │ ├── validators.dart

│ │ └── date\_utils.dart

│ └── widgets/ # Shared UI components

│ ├── app\_button.dart

│ ├── app\_textfield.dart

│ └── loading\_spinner.dart

│

├── features/ # Each feature = self-contained module

│ ├── mentorship/ # 1:1 mentorship

│ │ ├── models/

│ │ │ ├── mentor.dart

│ │ │ └── session.dart

│ │ ├── screens/

│ │ │ ├── mentor\_list\_screen.dart

│ │ │ ├── mentor\_detail\_screen.dart

│ │ │ ├── session\_booking\_screen.dart

│ │ │ └── session\_call\_screen.dart

│ │ ├── controllers/

│ │ │ └── mentorship\_controller.dart

│ │ └── widgets/

│ │ ├── mentor\_card.dart

│ │ └── booking\_form.dart

│

│ ├── microtalks/ # Micro-talks storage

│ │ ├── models/

│ │ │ └── talk.dart

│ │ ├── screens/

│ │ │ ├── microtalks\_list\_screen.dart

│ │ │ └── talk\_detail\_screen.dart

│ │ ├── controllers/

│ │ │ └── microtalks\_controller.dart

│ │ └── widgets/

│ │ ├── talk\_card.dart

│ │ └── download\_button.dart

│

│ ├── skill\_exchange/ # Peer-to-peer skill sharing

│ │ ├── models/

│ │ │ ├── request.dart

│ │ │ └── credit.dart

│ │ ├── screens/

│ │ │ ├── request\_list\_screen.dart

│ │ │ └── offer\_help\_screen.dart

│ │ ├── controllers/

│ │ │ └── skill\_exchange\_controller.dart

│ │ └── widgets/

│ │ └── request\_card.dart

│

│ └── knowledgebot/ # AI-powered chatbot

│ ├── models/

│ │ └── bot\_message.dart

│ ├── screens/

│ │ └── chat\_screen.dart

│ ├── controllers/

│ │ └── chat\_controller.dart

│ └── widgets/

│ ├── chat\_bubble.dart

│ └── input\_field.dart

│

└── shared/ # Cross-feature reusable code

├── network/ # API / HTTP logic

│ └── api\_client.dart

└── storage/ # Local storage helpers

├── hive\_helper.dart

└── sqlite\_helper.dart

GitHub Link: <https://github.com/AbdullahRFA/CampusGuardian-JU-Wisdom-Mentorship-Knowledge-Hub/tree/main/juwisw>