**Kiến trúc phân lớp của chương trình**

***\* GUI :*** Các lớp giao diện của chương trình

*uit.tkorg.dbsa.gui.\**

*.main :* Các lớp giao diện chính của chương trình

*.fetcher :* Giao diện chức năng thu thập và xử lý kết quả

*.databasemanagement :* Giao diện quản lý database của chương trình

*.statistic:* Giao diện chức năng thống kê kết quả thu thập

***\* Action :*** Các lớp xử lý sự kiện của người dùng

*uit.tkorg.dbsa.actions.\**

*.fetchers :* Xử lý các sự kiện trong quá trình thu thập thông tin Metadata

*.databasemanagement :* Sự kiện quản lý cơ sở dữ liệucủa chương trình

***\* Core :***

*uit.tkorg.dbsa.core.\**

*.fetchers:* Các lớp xử lý trong chức năng thu thập

*.database:* Các lớp xử lý tương tác với cơ sở dữ liệu và quản lý dữ liệu

*.hibernate:* Các lớp xử lý tương tác với cơ sở dữ liệu sử dụng Hibernate.[[1]](#footnote-1)

***\* Mode :***

*uit.tkorg.dbsa.model.\**

*.Author:* Lớp định nghĩa đối tượng tác giả của bài báo khoa học

*.Publication :* Lớp định nghĩa đối tượng bài báo khoa học của DBLP

*.DBSAPublication:* Lớp định nghĩa đối tượng bài báo của chương trình

*.subject :* Lớp định nghĩa đối tượng chủ đề bài báo khoa học

*.Author.hbm.xml*

*.Publication.hbm.xml*

*.DBSAPublication.hbm.xml*

*.subject.hbm.xml*

***\* Documentation :*** Tài liệu của chương trình

*uit.tkorg.dbsa.documentation.\**

*.doc*

*.references*

*.presentations*

*…*

***\* Resources :***Hình ảnh, biểu tượng đã được sử dụng trong chương trình

*uit.tkorg.dbsa.resources.\**

*.images*

*.icon*

*…*

***\* Properties :***

*uit.tkorg.dbsa.properties.files.\**

*.DBSA\_Resources\_EN.properties:* Tập tin ngôn ngữ tiếng Anh

*.DBSA\_Resources\_VN.properties:* Tập tin ngôn ngữ tiếng Việt

*.DBSAApplicationConst :* Lớp định nghĩa các biến hằng số trong chương trình

*.DBSAModulesProperties :* Lớp định nghĩa các module của chương trình

*.FileLocationProperties :* Lớp định nghĩa các đường dẫn được sử dụng

*.GUIProperties:* Lớp định nghĩa những hình ảnh trong chương trình

*.DBSA\_IEEE\_Default\_Pattern:* Những thẻ (Pattern) mặc định để rút trích thông tin Metadata từ thư viện số IEEE.

*.DBSA\_ACM\_Default\_Pattern:* Những thẻ (Pattern) mặc định để rút trích thông tin Metadata từ thư viện số ACM.

*.DBSA\_Define\_Pattern:* Những thẻ (Pattern) để rút trích thông tin Metadata từ hai thư viện số ACM và IEEE mà chương trình dang sử dụng.

1. http://www.hibernate.org/ [↑](#footnote-ref-1)