

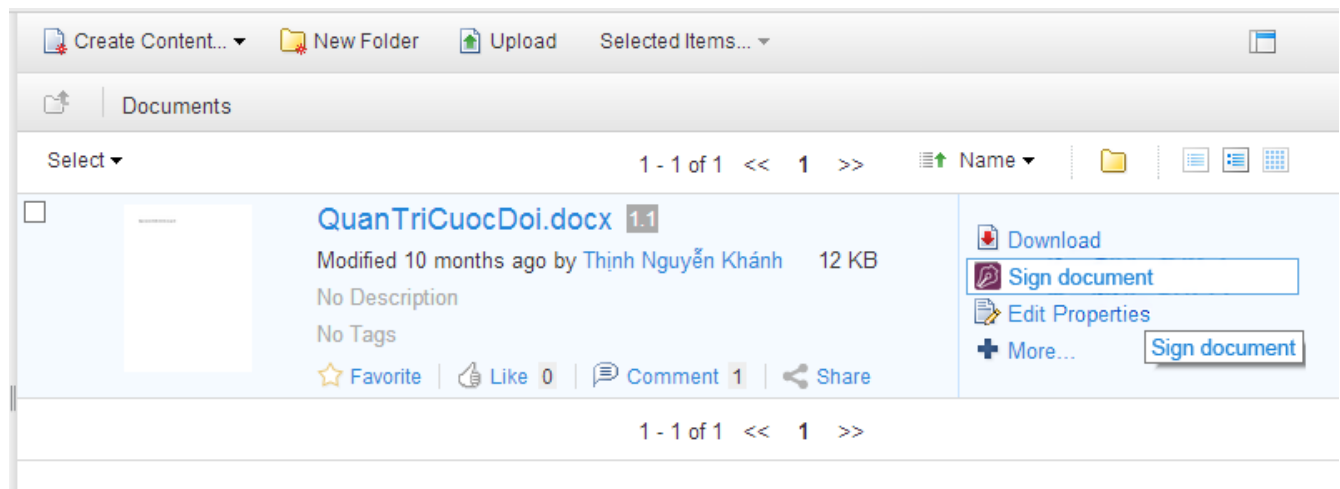
Tài liệu phân tích Yêu cầu:

MHST13-01: Module chữ kí số cho alfresco

Table of Contents

Thiết kế giao diện.....	1
Thiết kế kiến trúc.....	2
Kiến trúc đề nghị.....	2
Kiến trúc Alfresco Esign Module.....	3
Mô tả quá trình hoạt động.....	4
Hiện thực hóa Use case.....	4
Kí tài liệu.....	4
Xác thực chữ kí.....	5
Thiết kế hệ thống.....	5
Hệ thống con: SignatureAction.....	5
Hệ thống con: SignatureUtil.....	6

Thiết kế giao diện



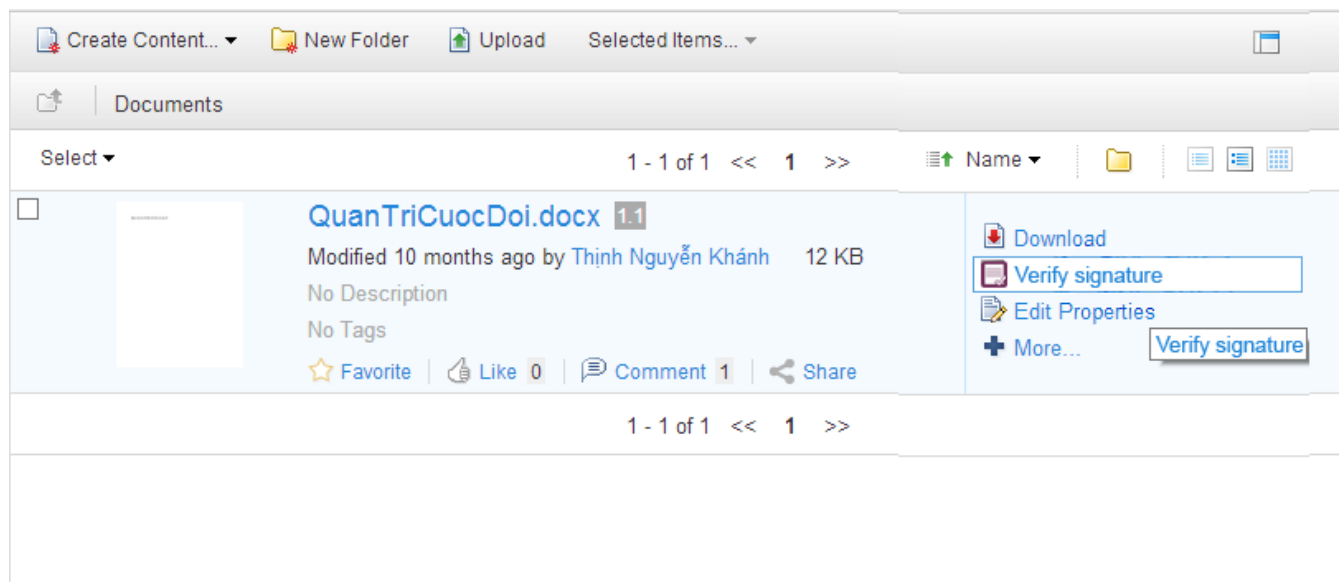
Menu chọn chức năng kí tài liệu



The image shows a dialog box titled "E-Signature : QuanTriCuocDoi.docx". It contains the following fields and controls:

- Comment :** A text input field.
- Select Signature :** A button labeled "Select".
- Details :** A text input field.
- Time Stamp :** A checkbox that is checked, indicated by a green checkmark icon.
- Buttons:** "Sign" and "Cancel" buttons at the bottom.

Form kí tài liệu



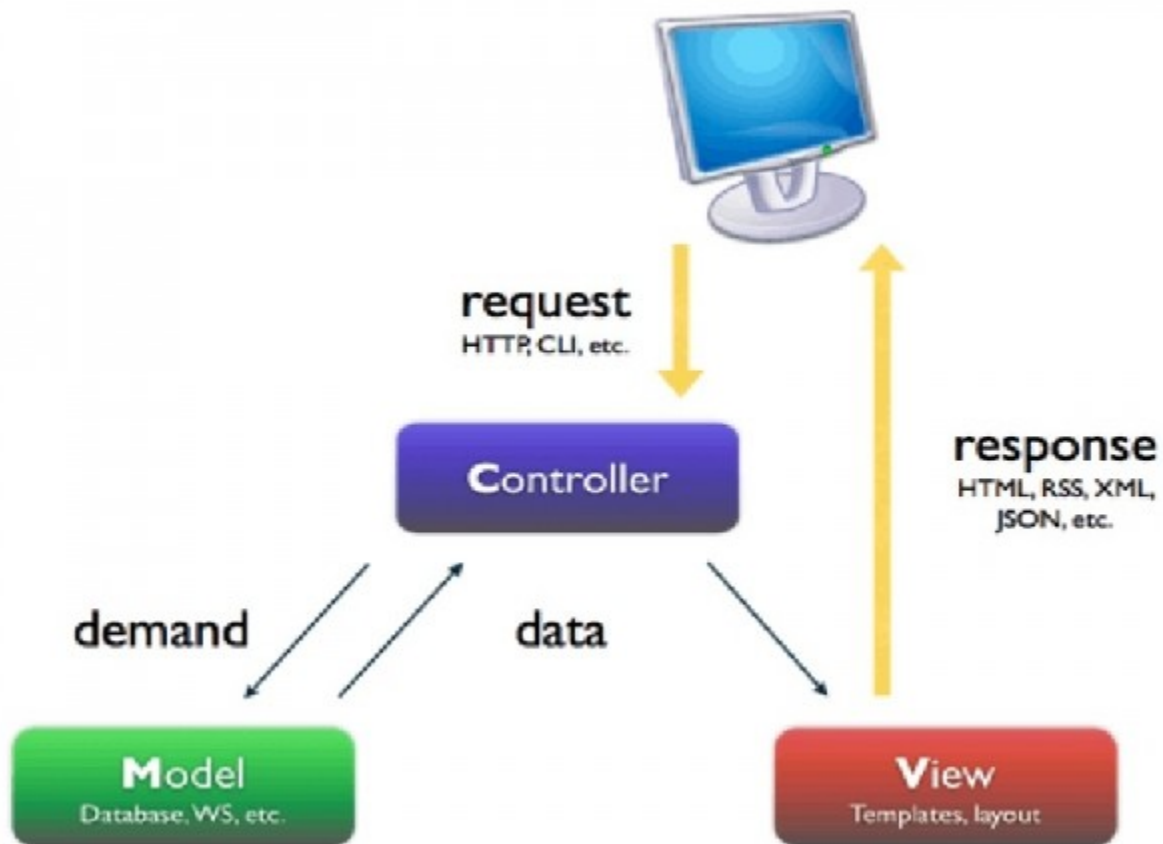
Menu xác thực chữ kí

Thiết kế kiến trúc

Kiến trúc đề nghị

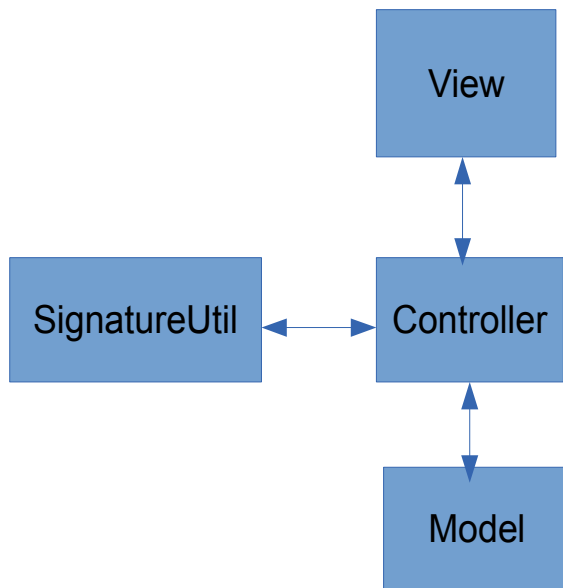
Module chữ kí số cho alfresco là module thực hiện một Action lên một Node trong Alfresco. Action ở

đây chính là SignAction (kí tài liệu) thao tác lên Node chính là file(tài liệu). Chuẩn kiến trúc của action dựa trên mô hình MCV.



1. View: Giao diện tương tác với người dùng, ở đây người dùng lựa chọn thực hiện chức năng kí hay xác thực chữ kí
2. Controller: Liên kết giữa View và Model, ngoài ra nó giao tiếp với một hệ thống con thực hiện chức năng kí
3. Model: Cung cấp các API thao tác lên dữ liệu, thực tế chính là các Node lưu trữ trong workspace.

Kiến trúc Alfresco Esign Module

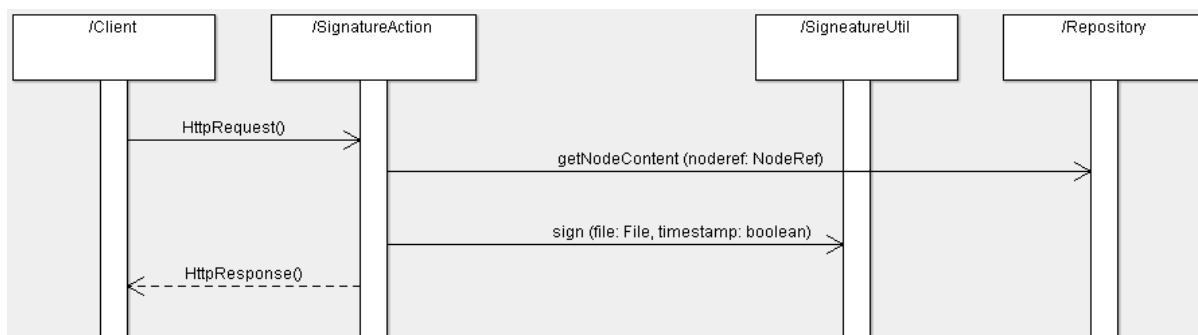


Mô tả quá trình hoạt động

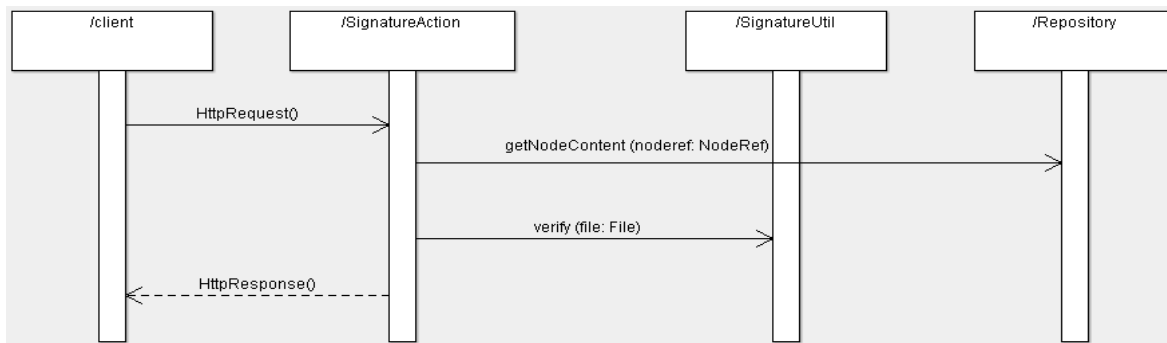
Khi người dùng yêu cầu ký tài liệu nào đó, họ thao tác lên View, View gửi request tới Controller. Controller gửi request tới Model lấy tài liệu, sau đó dùng SignatureUtil để ký tài liệu. Cuối cùng gửi tài liệu đã ký tới người dùng.

Hiện thực hóa Use case

Kí tài liệu



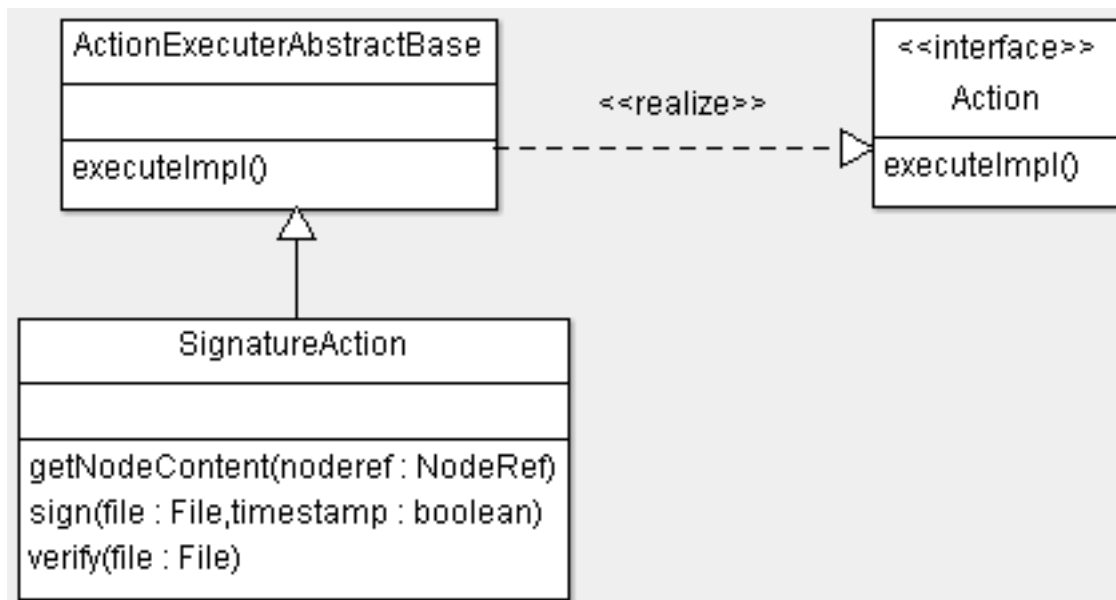
Xác thực chữ kí



Thiết kế hệ thống

Hệ thống con: SignatureAction

Mọi Action của Alfresco đều thừa kế từ ActionExecuterAbstractBase của Alfresco.



Hệ thống con: *SignatureUtil*

