

ES3: Gestione documenti

Pure HTML



POLITECNICO
MILANO 1863

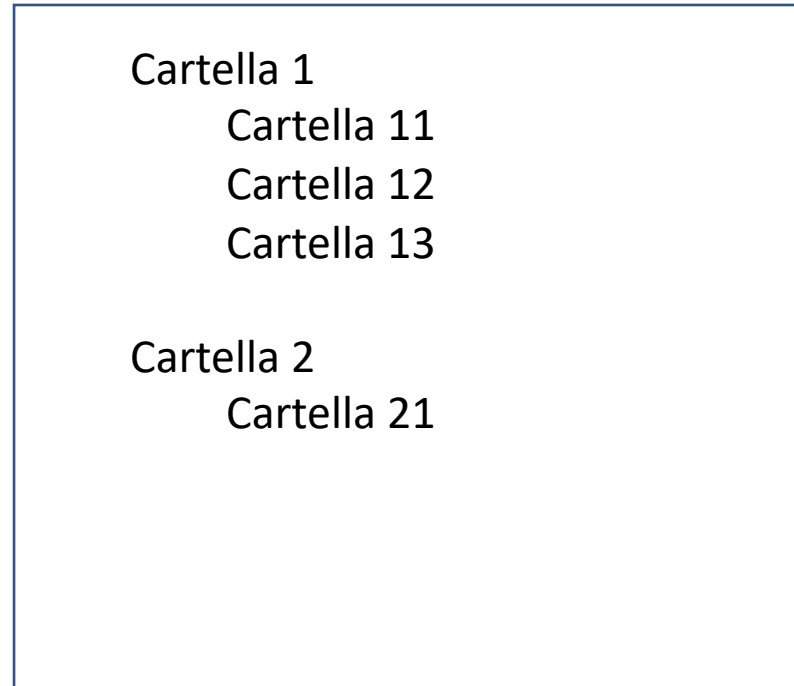
Weng Veronica
Zhang YueDong

ES3: Gestione documenti

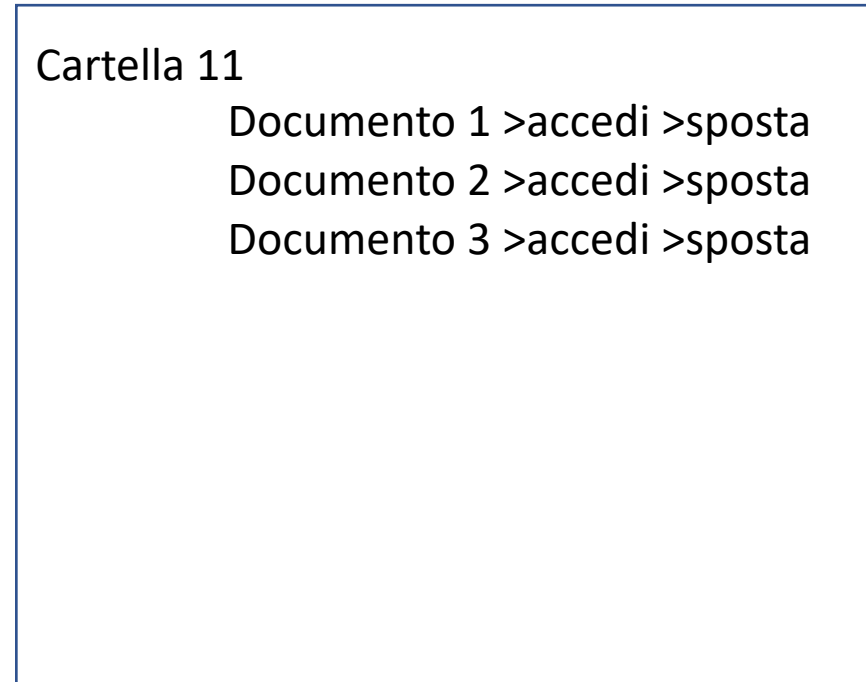
Un'applicazione web consente la gestione di cartelle, sottocartelle e documenti online. Una cartella ha un nome e una data di creazione e può contenere (solo) sottocartelle. Una sottocartella può contenere (solo) dei documenti. Un documento ha un nome, una data di creazione, un sommario e un tipo. Quando l'utente accede all'applicazione appare una HOME PAGE che contiene un albero delle cartelle e delle sottocartelle.

Nell'HOME page l'utente può selezionare una sottocartella e accedere a una pagina DOCUMENTI che mostra l'elenco dei documenti di una sottocartella. Ogni documento in elenco ha due link: *accedi* e *sposta*. Quando l'utente seleziona il link *accedi*, appare una pagina DOCUMENTO che mostra tutti i dati del documento selezionato. Quando l'utente seleziona il link *sposta*, appare la HOME PAGE con l'albero delle cartelle e delle sottocartelle; in questo caso la pagina mostra il messaggio "*Stai spostando il documento X dalla sottocartella Y. Scegli la sottocartella di destinazione*", la sottocartella a cui appartiene il documento da spostare NON è selezionabile e il suo nome è evidenziato (per esempio con un colore diverso). Quando l'utente seleziona la sottocartella di destinazione, il documento è spostato dalla sottocartella di origine a quella di destinazione e appare la pagina DOCUMENTI che mostra il contenuto aggiornato della sottocartella di destinazione.

Esempio



Albero delle cartelle e sottocartelle nella HOME PAGE



Contenuto della pagina DOCUMENTI di una sottocartella

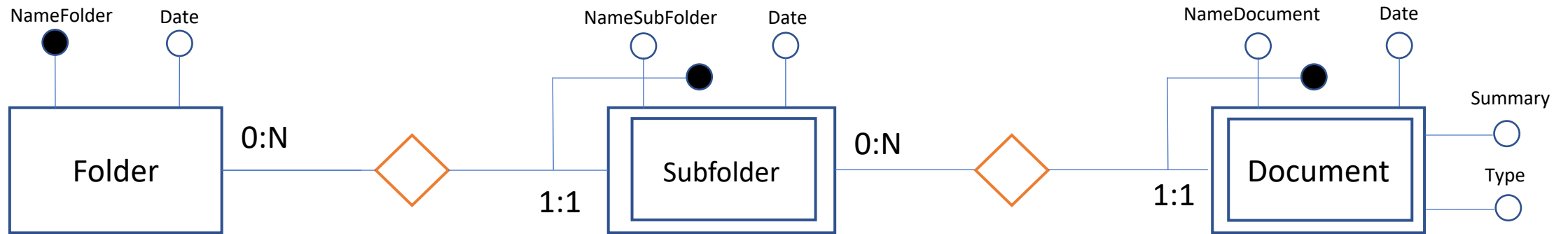
Data requirements analysis

Un'applicazione web consente la gestione di **cartelle**, **sottocartelle** e **documenti** online. Una cartella ha un **nome** e una **data di creazione** e può **contenere (solo)** **sottocartelle**. Una sottocartella **può contenere (solo)** dei **documenti**. Un documento ha un **nome**, una **data di creazione**, un **sommario** e un **tipo**. Quando l'utente accede all'applicazione appare una HOME PAGE che contiene un albero delle cartelle e delle sottocartelle.

Nell'HOME page l'utente può selezionare una sottocartella e accedere a una pagina DOCUMENTI che mostra l'elenco dei documenti di una sottocartella. Ogni documento in elenco ha due link: *accedi* e *sposta*. Quando l'utente seleziona il link *accedi*, appare una pagina DOCUMENTO che mostra tutti i dati del documento selezionato. Quando l'utente seleziona il link *sposta*, appare la HOME PAGE con l'albero delle cartelle e delle sottocartelle; in questo caso la pagina mostra il messaggio "*Stai spostando il documento X dalla sottocartella Y. Scegli la sottocartella di destinazione*", la sottocartella a cui appartiene il documento da spostare NON è selezionabile e il suo nome è evidenziato (per esempio con un colore diverso). Quando l'utente seleziona la sottocartella di destinazione, il documento è spostato dalla sottocartella di origine a quella di destinazione e appare la pagina DOCUMENTI che mostra il contenuto aggiornato della sottocartella di destinazione.

- **Entità**, **attributi**, **relazioni**

Database design



Folder(NameFolder, Date)

Subfolder(NameSubFolder, **NameFolder**, Date)

Document(NameDocument, **NameSubFolder**, **NameFolder**, Date, Summary, Type)

```
CREATE TABLE folder (  
    FolderName varchar(45) not null,  
    Date date not null ,  
    PRIMARY KEY (FolderName)  
)
```

```
CREATE TABLE SubFolder (  
    SubFolderName varchar(45) not null,  
    FolderName varchar(45) not null,  
    Date date not null,  
    PRIMARY KEY (SubFolderName, FolderName),  
    FOREIGN KEY (FolderName) references folder (FolderName)  
        ON UPDATE CASCADE  
        ON DELETE CASCADE  
)
```

```
CREATE TABLE Document (  
  DocumentName varchar(45) not null,  
  SubFolderName varchar(45) not null,  
  FolderName varchar(45) not null,  
  Date date not null,  
  Summary varchar(200) not null,  
  Type varchar(45) not null,  
  PRIMARY KEY (DocumentName, SubFolderName, FolderName),  
  FOREIGN KEY (SubFolderName,FolderName) references SubFolder (SubFolderName,FolderName)  
    ON UPDATE CASCADE  
    ON DELETE CASCADE)
```

Application requirements analysis

Un'applicazione web consente la gestione di cartelle, sottocartelle e documenti online. Una cartella ha un nome e una data di creazione e può contenere (solo) sottocartelle. Una sottocartella può contenere (solo) dei documenti. Un documento ha un nome, una data di creazione, un sommario e un tipo. Quando l'utente accede all'applicazione appare una **HOME PAGE** che contiene un **albero delle cartelle e delle sottocartelle**.

Nell'HOME page l'utente può **selezionare una sottocartella** e **accedere** a una **pagina DOCUMENTI** che mostra **l'elenco dei documenti** di una sottocartella. Ogni documento in elenco ha **due link**: **accedi** e **sposta**. Quando l'utente **seleziona il link accedi**, appare una **pagina DOCUMENTO** che mostra **tutti i dati del documento** selezionato. Quando l'utente **seleziona il link sposta**, appare la HOME PAGE con l'albero delle cartelle e delle sottocartelle; in questo caso la pagina **mostra il messaggio** *"Stai spostando il documento X dalla sottocartella Y. Scegli la sottocartella di destinazione"*, la sottocartella a cui appartiene il documento da spostare NON è selezionabile e il suo nome è evidenziato (per esempio con un colore diverso). Quando l'utente **seleziona la sottocartella di destinazione**, il documento è spostato dalla sottocartella di origine a quella di destinazione e appare la pagina DOCUMENTI che mostra il contenuto aggiornato della sottocartella di destinazione.

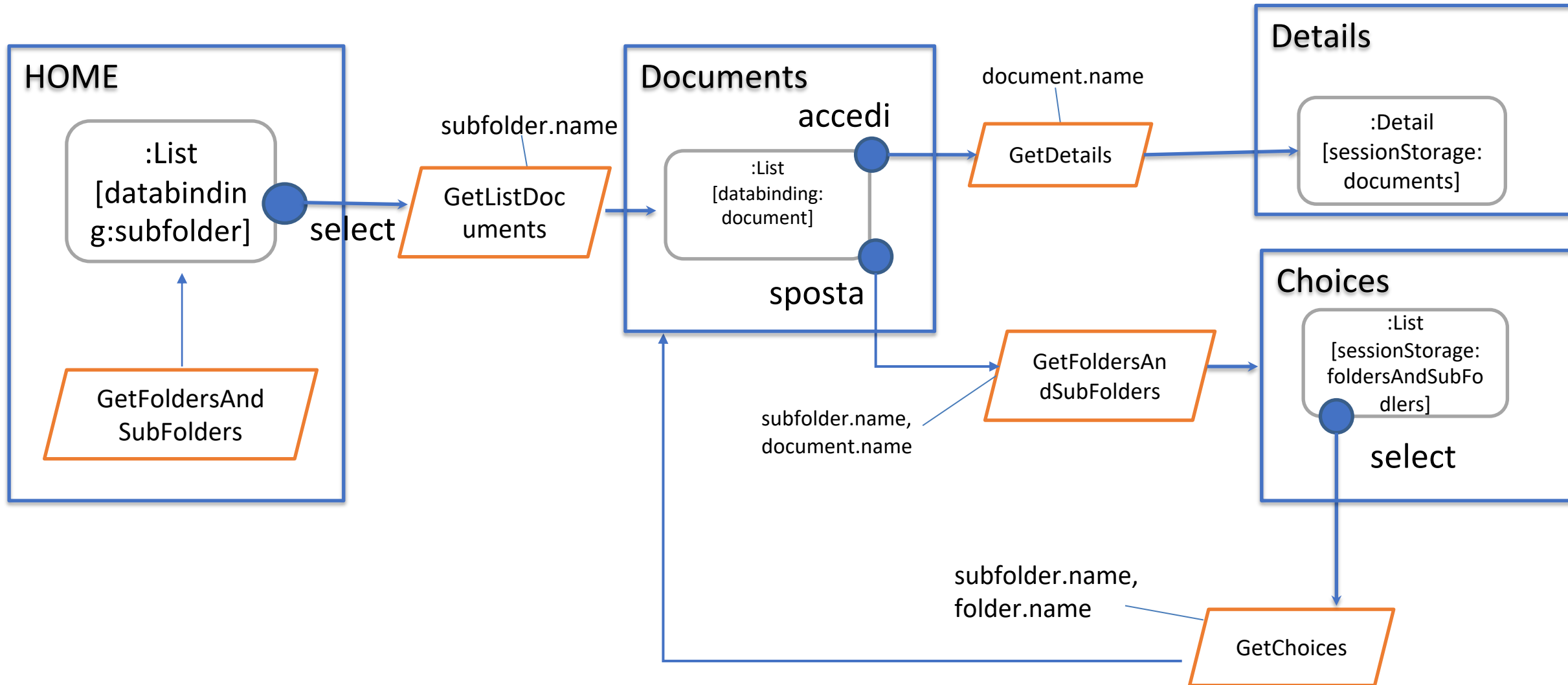
- **Pages (views)**, **view components**, **events**, **actions**

View (pages)	Componenti	Eventi	Azioni
Home page	Albero delle cartelle e delle sottocartelle	Selezionare una sottocartella	Mostrare la pagina dei documenti
Pagina lista documenti	<ul style="list-style-type: none"> - Elenco dei documenti - Link accedi - Link sposta 	<ul style="list-style-type: none"> - Accedere - Spostare 	<ul style="list-style-type: none"> - (accedi) mostrare la pagina dettagli - (sposta)mostrare la pagina per gli spostamenti
Pagina dettagli	Dati del documento		
Pagina scelte	<p>Albero delle cartelle e delle sottocartelle con il messaggio <i>“Stai spostando il documento X dalla sottocartella Y. Scegli la sottocartella di destinazione”</i>.</p> <p>NB. La sottocartella originale non è selezionabile ed è evidenziata con un altro colore</p>	Selezionare la sottocartella di destinazione	<ul style="list-style-type: none"> - Spostare il documento - Mostrare la pagina documenti della sottocartella di destinazione

Completamento delle specifiche

- Tutti i dati della cartella, sottocartella e del documento sono obbligatori.
- In una sessione non vengono aggiunte nuove cartelle e sottocartelle

Application design

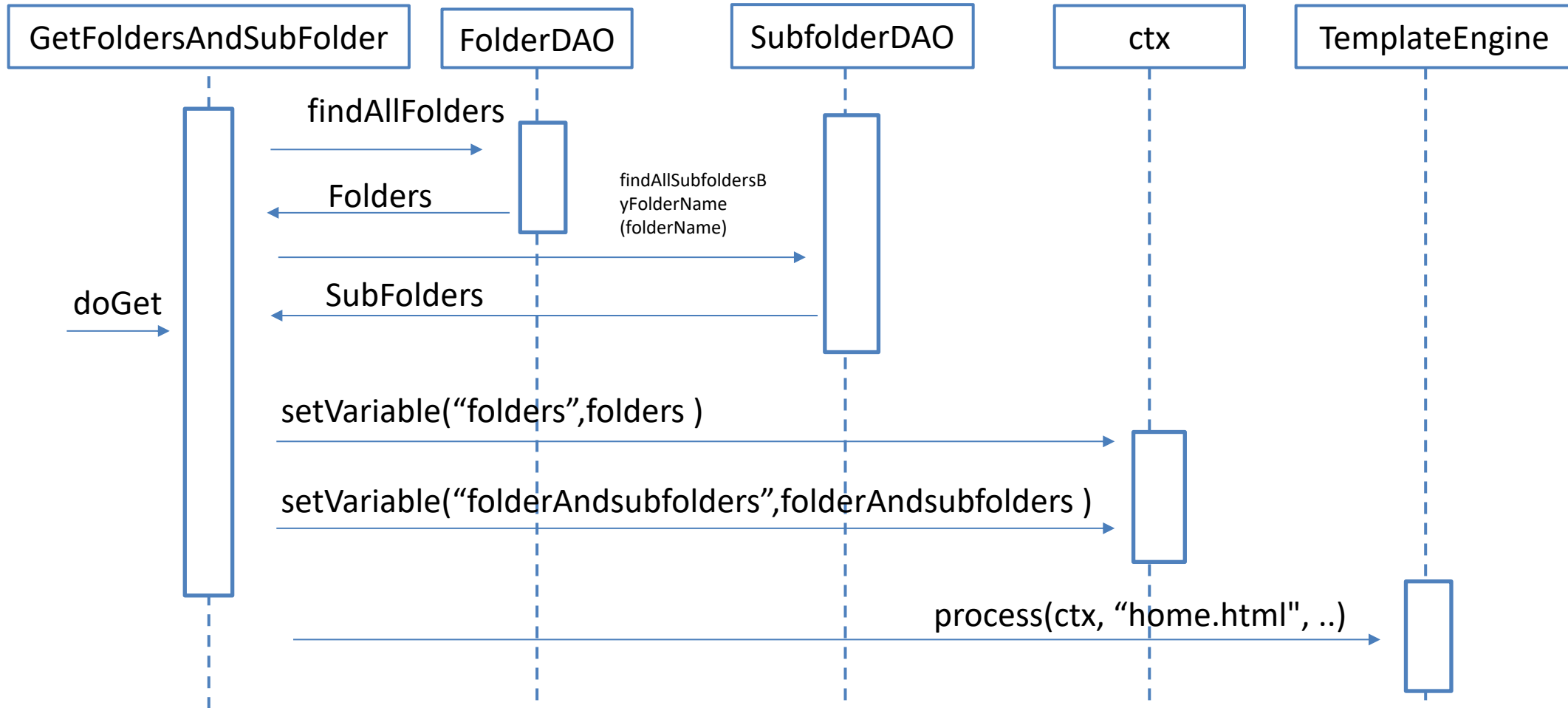


Components

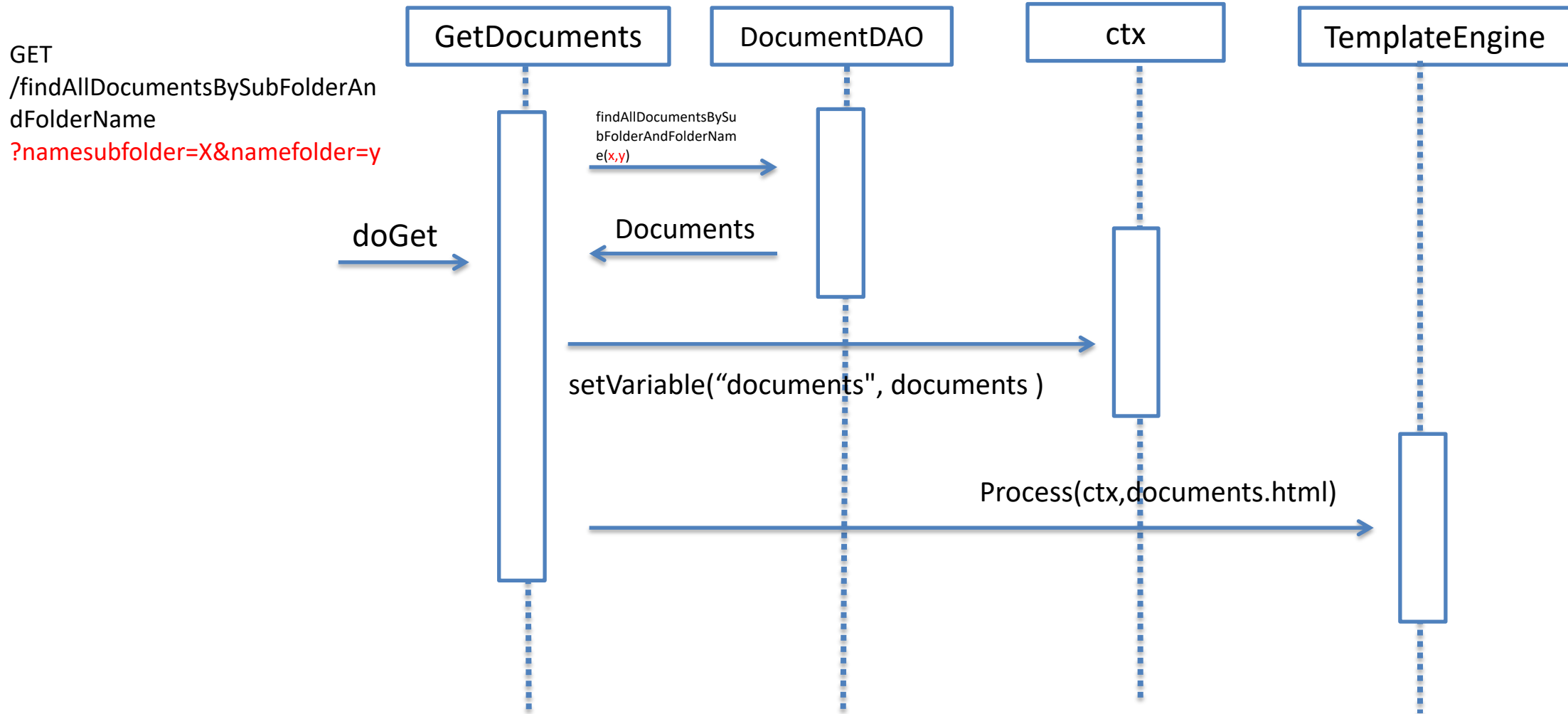
- Model objects (Beans)
 - Folder
 - SubFolder
 - Document
- Data Access Objects (Classes)
 - FolderDAO
 - findAllFolders()
 - SubFolderDAO
 - findAllSubfoldersByFolderName(folderName)
 - DocumentDAO
 - findAllDocumentsBySubFolderAndFolderName(subFolderName, folderName)
 - moveDocument(documentNameList, destinationSubFolderAndFolder)
- Controllers (servlets)
 - GetFoldersAndSubFolders
 - GetListDocuments
 - GetDetails
 - GetChoices
- Views (Templates)
 - Home
 - Documents
 - DocumentDetails
 - Choices
- The database connection is created by controllers in the `init()` method and passed to the DAO

Events: access to home

@WebServlet("/GetFolders
AndSubFoldes")

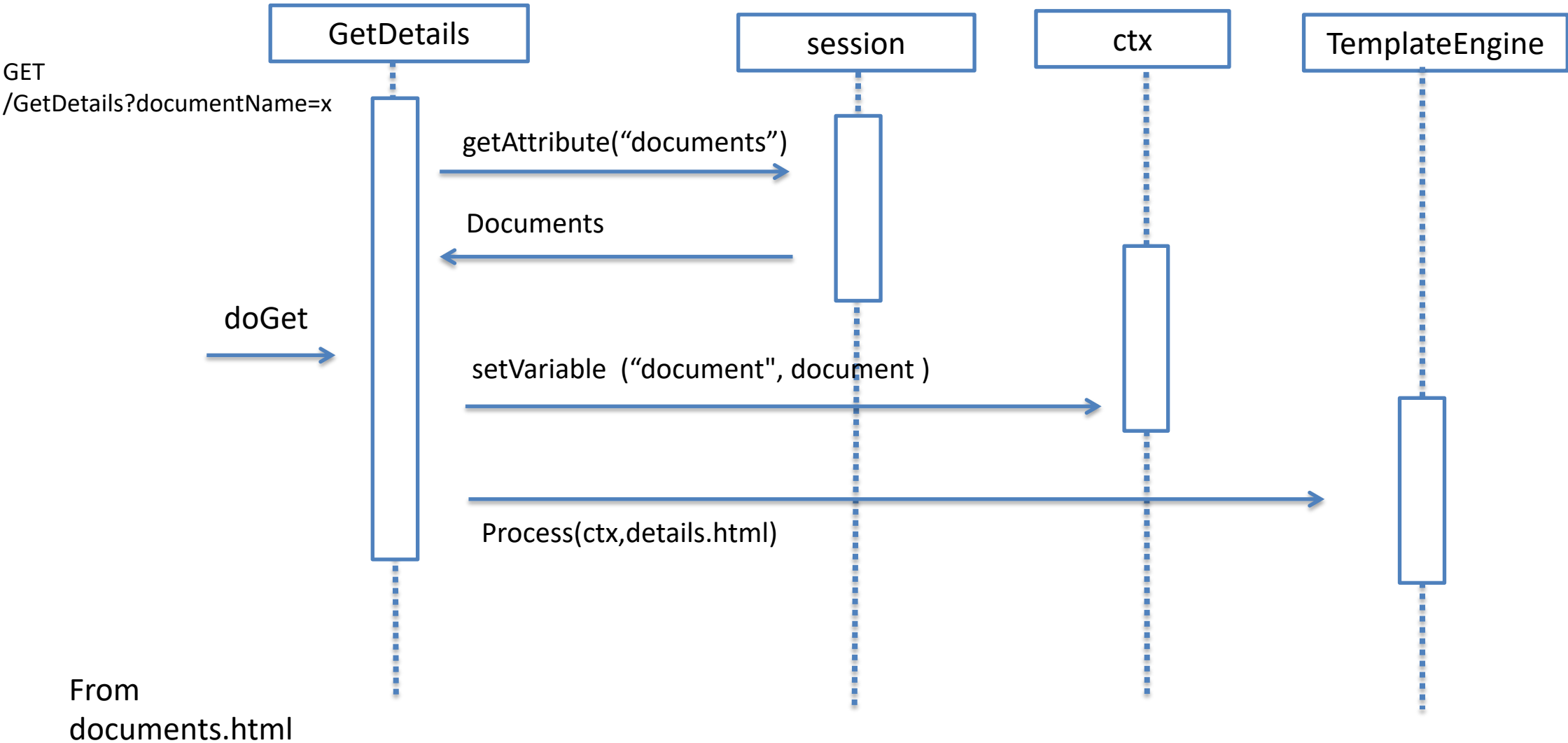


Events: Selection of subfolder

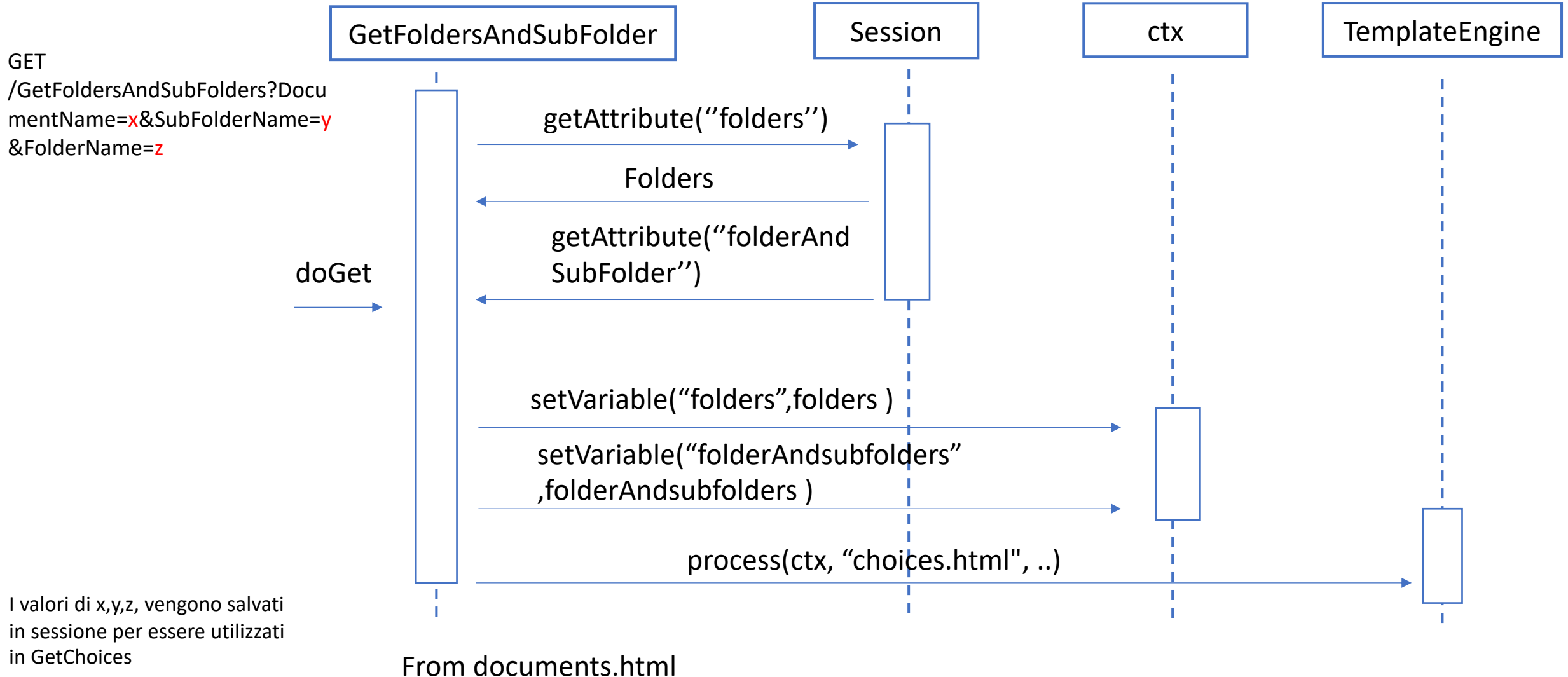


La lista di documenti
viene salvato in sessione

Events: access to the document



Events: access to choices page



Events: move the document

/GetChoices?ToSub
FolderName=**t**&ToF
olderName=**w**

