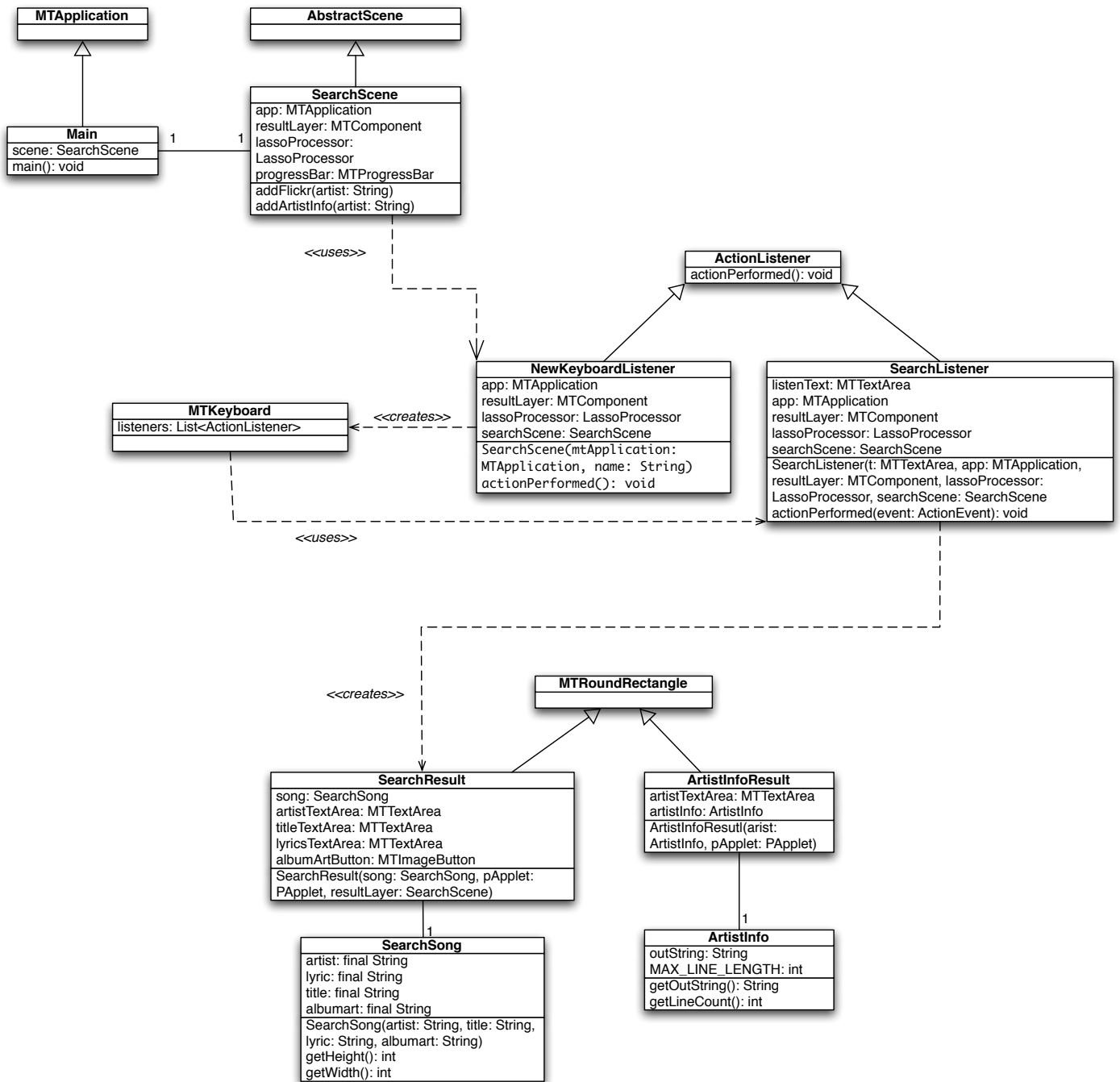


# Multitouch - Software ontwerp

Brecht Van der vekens  
Pieter Van Geel  
Steven Vercammen

15 januari 2010

# 1 Klassendiagramma

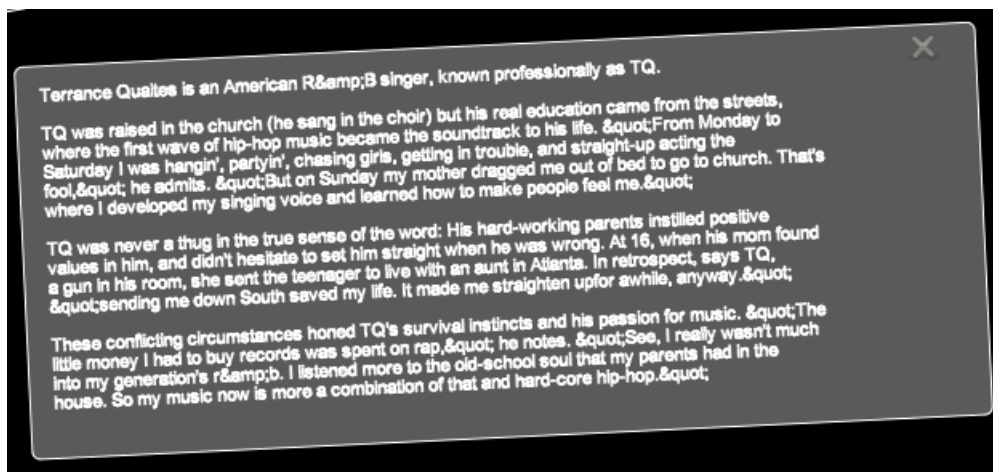


SearchResult en ArtistInfoResult zijn de klassen die het visuele resultaat van zowel een zoekresultaat als artiestinformatie representeren. Zij erven beide over van de klasse MTRoundRectangle waardoor ze buiten hun inhoud op elkaar gelijkjen. (Zie figuur 1 &

2). Beide klassen houden een kleine klasse bij die de inhoudelijke informatie bijhoudt. Dit zijn SearchSong en ArtistInfo).

De Main klasse uit ons project start de applicatie. Deze maakt een SearchScene aan waarop elk van de eerder vernoemde klassen getekend wordt. Het toont standaard een nieuw toetsenbord knop in de linkerbovenhoek van het scherm. Hiervoor dient de klasse NewKeyboardListener. Deze maakt een nieuw MTKKeyboard aan elke keer op de knop geklikt wordt. Deze maakt op zijn beurt gebruik van een SearchListener voor als de gebruiker van de applicatie klaar is met zijn zoekquery in te geven. De SearchListener maakt dan nieuwe SearchResult objecten aan gebruik makend van de zoekquery.

De klasse ArtistInfoResult wordt pas aangemaakt wanneer tijdens het gebruik van de applicatie op de 'Artist info' knop gedrukt wordt.



Figuur 1: ArtistInfo

Red Hot Chili Peppers<sup>x</sup>  
 Californication



**Artist info**

Psychic spies from China  
 Try to steal your mind's elation  
 Little girls from Sweden  
 Dream of silver screen quotations  
 And if you want these kind of dreams  
 It's Californication

It's the edge of the world  
 And all of western civilization  
 The sun may rise in the East  
 At least it settles in the final location  
 It's understood that Hollywood  
 Sells Californication

Pay your surgeon very well  
 To break the spell of aging  
 Celebrity skin is this your chin  
 Or is that war your waging

First born unicorn  
 Hard core soft porn  
 Dream of Californication  
 Dream of Californication  
 Dream of Californication  
 Dream of Californication

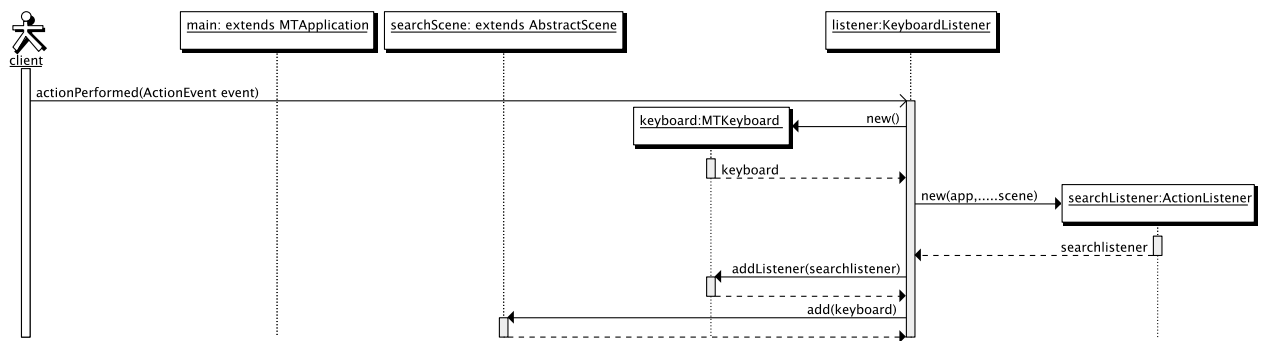
Marry me girl be my fairy to the world  
 Be my very own constellation  
 A teenage bride with a baby inside  
 Getting high on information  
 And buy me a star on the boulevard  
 It's Californication

Figuur 2: SearchResult

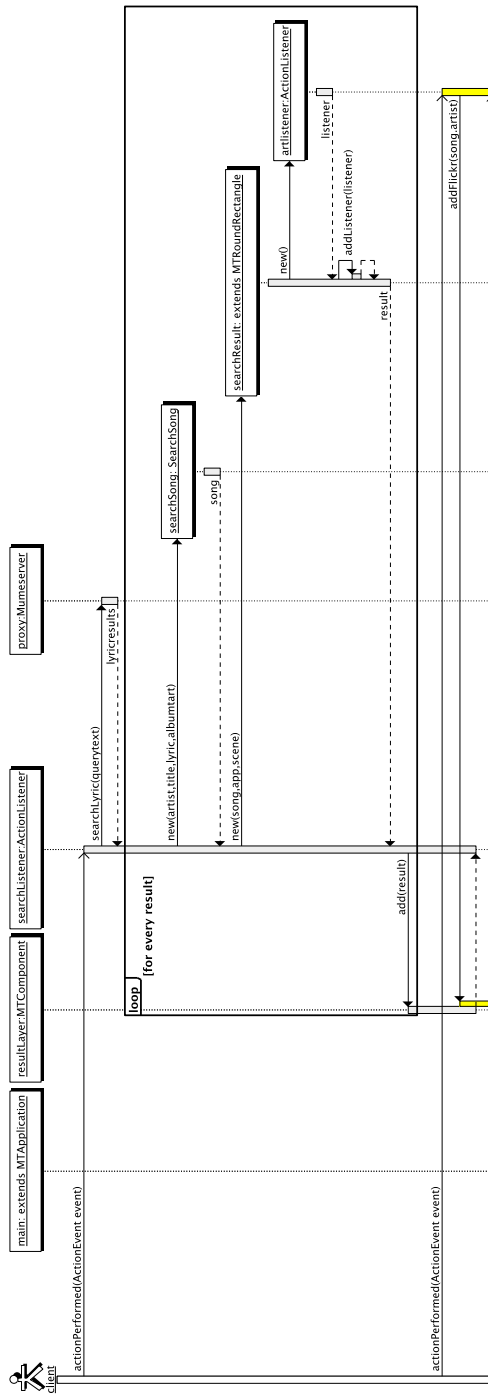
## 2 Sequence Diagrams



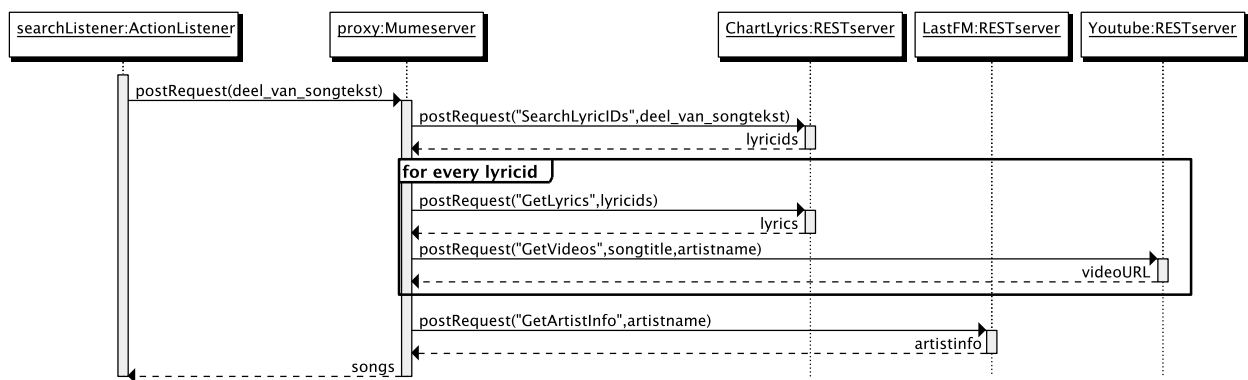
Figuur 3: Keyboard Creation



Figuur 4: Keyboard Listener



Figur 5: Search Lyrics



Figuur 6: Server Communication