

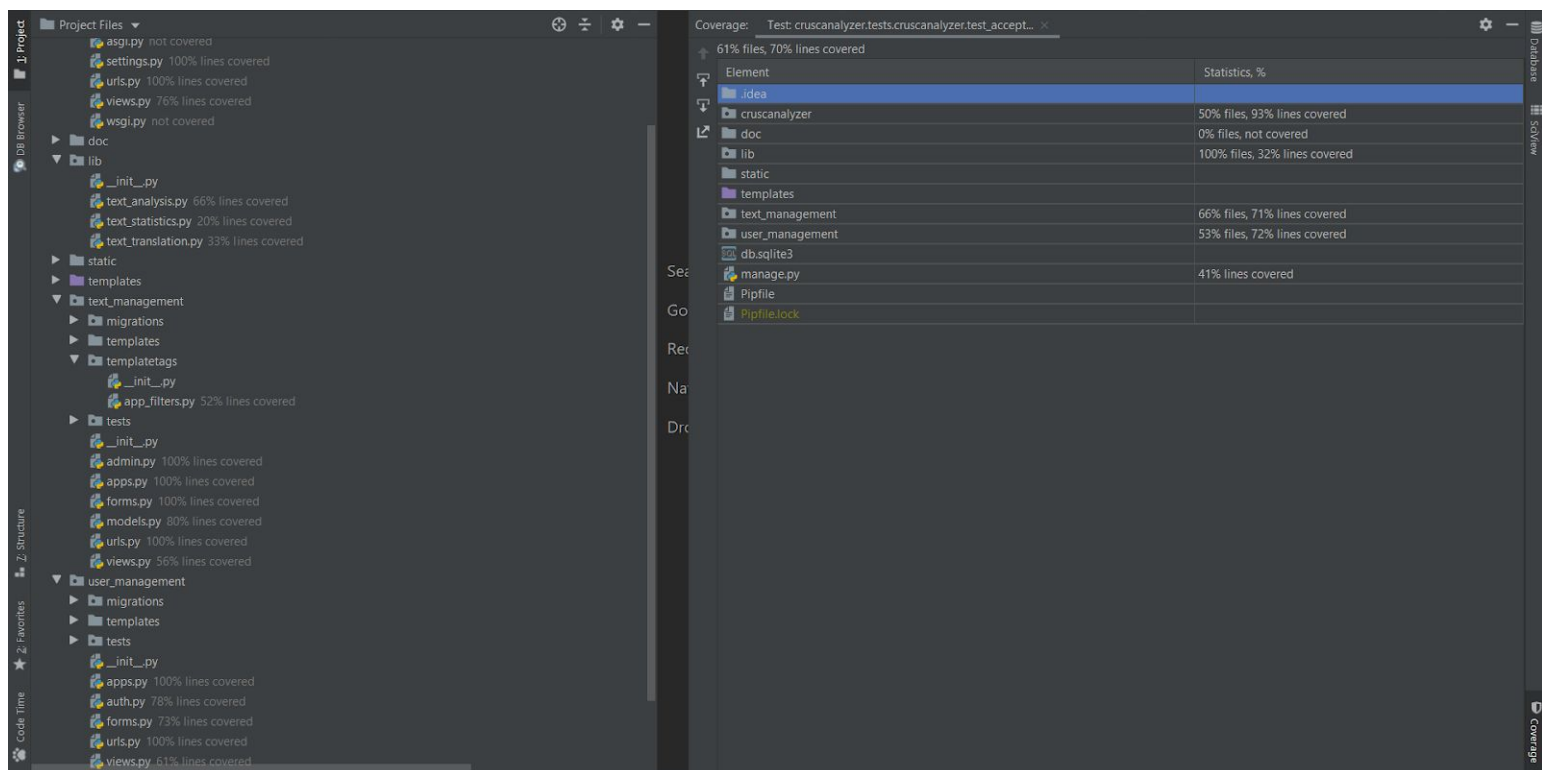
Code coverage

Per misurare il test coverage è stata utilizzata una funzione integrata dell' IDE PyCharm : grazie all'opzione 'run with coverage ' , lanciabile per un qualsiasi codice eseguibile , è stato possibile monitorare in modo efficiente l'effettiva percentuale di codice totale coperto dai singoli test.

Questo tipo di parametro è stato molto utile soprattutto per avere un'idea delle effettive linee di codice testate e coperte.

Esempi di test coverage eseguiti

Report di statistiche di copertura riguardante il test di accettazione automatizzato:



61% file totali coperti, 70% di linee di codice totali coperte

Report di statistiche di copertura riguardante i test dell'app 'text_management' :

Element	Statistics, %
70% files, 86% lines covered	
.idea	
cruscanalyzer	30% files, 81% lines covered
doc	0% files, not covered
lib	100% files, 79% lines covered
static	
templates	
text_management	100% files, 94% lines covered
user_management	53% files, 66% lines covered
django.db.models.fields	
manage.py	41% lines covered
Pipfile	
Pipfile.lock	

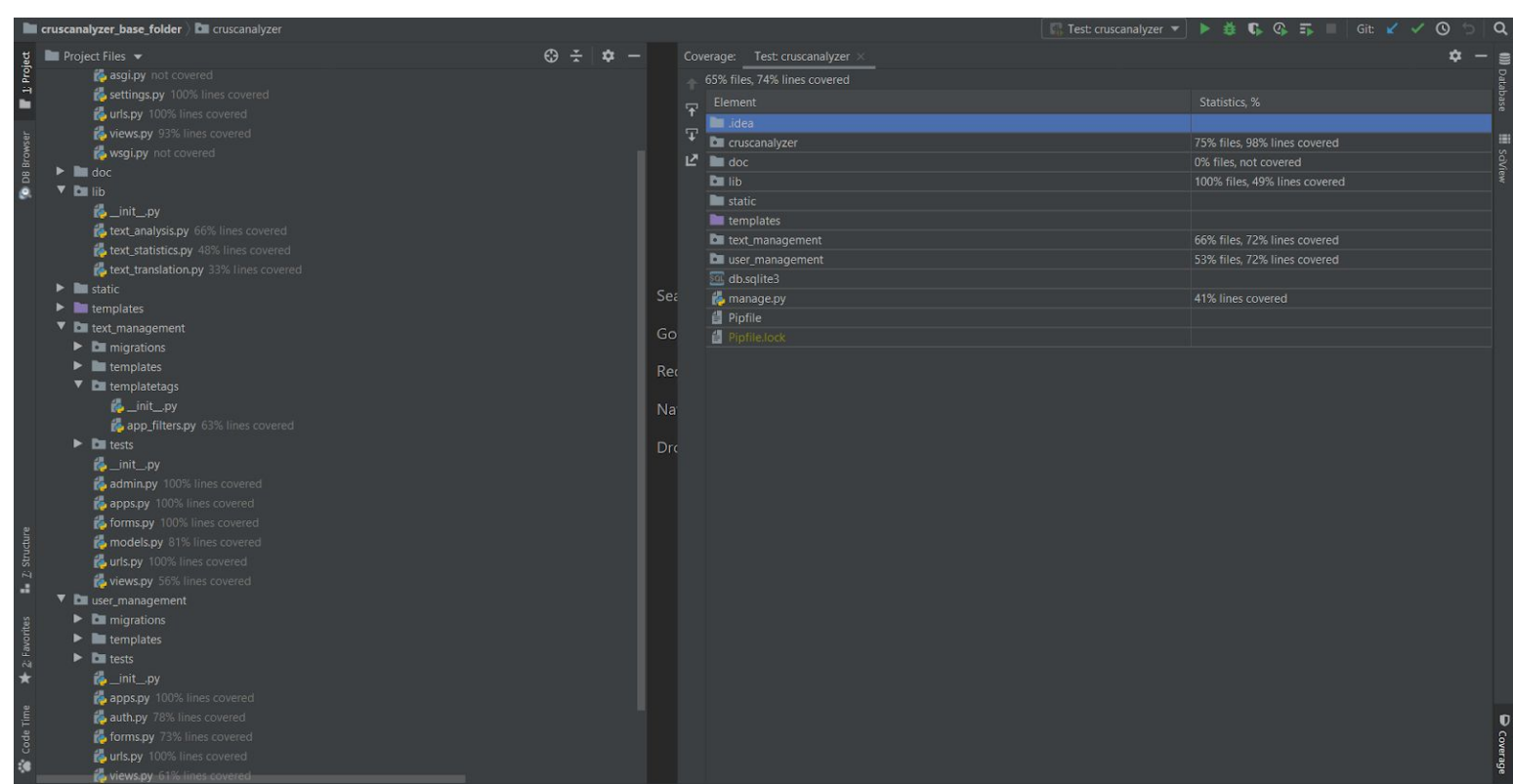
70% file totali coperti, 86% di linee di codice totali coperte

Report di statistiche di copertura riguardante i test dell'app 'user_management' :

68% file totali coperti, 67% di linee di codice totali coperte

Element	Statistics, %
68% files, 67% lines covered	
.idea	
cruscanalyzer	30% files, 81% lines covered
doc	0% files, not covered
lib	100% files, 39% lines covered
static	
templates	
text_management	66% files, 59% lines covered
user_management	100% files, 85% lines covered
django.db.models.fields	
manage.py	41% lines covered
Pipfile	
Pipfile.lock	

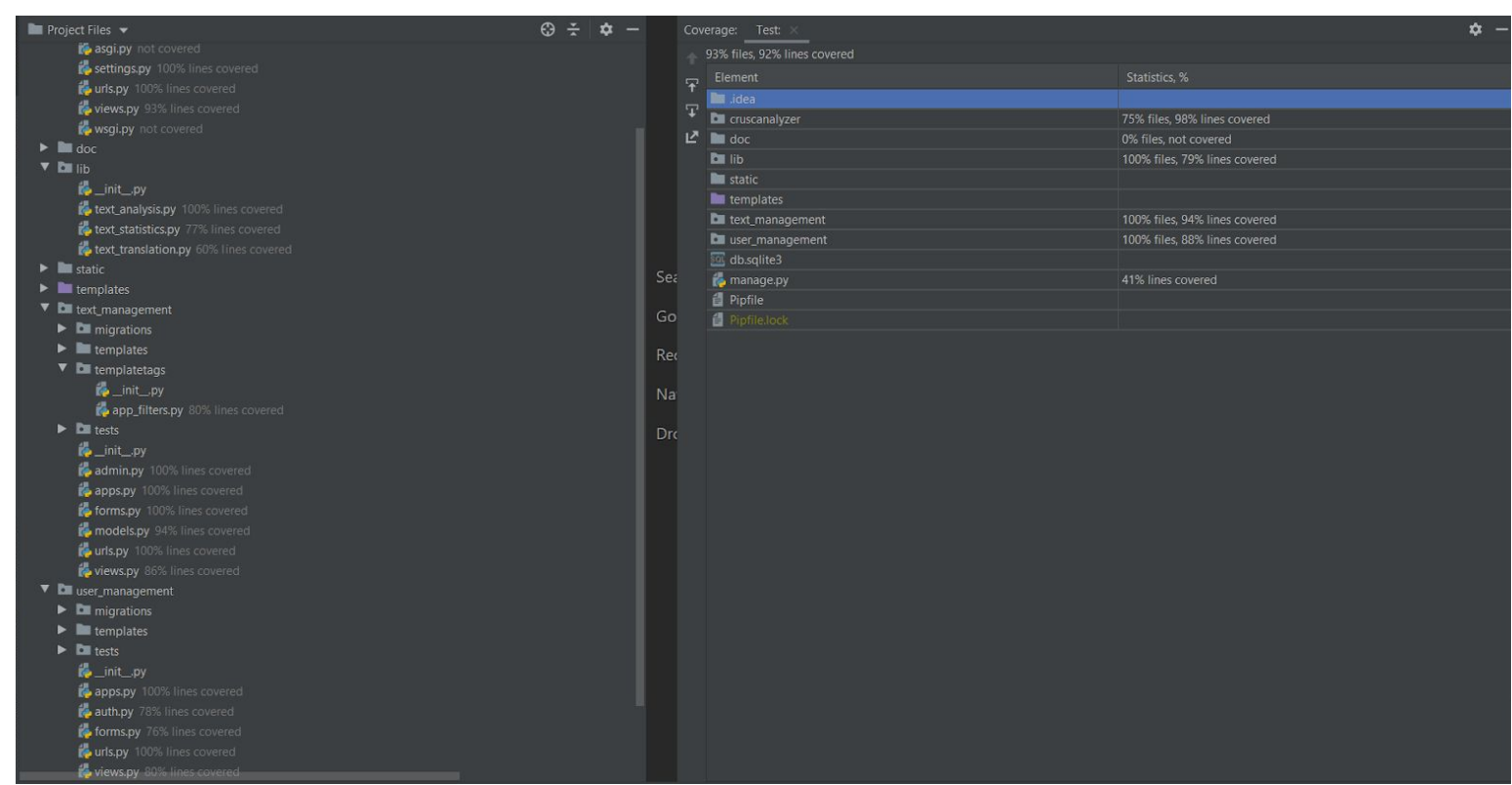
Report di statistiche di copertura riguardante i test dell'app 'cruscanalyzer' :



65% file totali coperti, 74% di linee di codice totali coperte

Report di statistiche di copertura riguardante tutti i test di tutto l'applicativo:

93% file totali coperti, 92% di linee di codice totali coperte



Ci riteniamo generalmente molto soddisfatti della copertura ottenuta dai test, nonostante le linee totali di codice scritto fossero molte e il team avesse molta inesperienza nello scrivere test consistenti.

Per ogni app, la copertura è stata significativa, e avere come code coverage dell'intero applicativo un 93% di file totali coperti ed un 92% di linee di codice totali coperte porta il team a pensare di aver ottenuto un ottimo risultato.