Сравнительный анализ библиотек для тестирования

Библиотека	Плюсы	Минусы
py.test	Удобный assert (стандартный из Python).	Отсутствие
	Подробный отчет, в том числе выгрузка в JUnitXML	дополнительного уровня
	(для интеграции с Jenkins). Параметризация тестов.	вложенности: для модулей,
	Метки (marks), позволяющие пропустить любой	классов, методов, функций
	тест, пометить тест, как падающий. Независимость	в тестах есть
	от API (no boilerplate). Данный модуль имеет	соответствующий уровень.
	достаточно большой список дополнительных	
	модулей, которые можно установить отдельно.	
	Возможность запуска тестов написанных на unittest	
	и nose, то есть полная обратная совместимость с	
	ними. Дополнительные возможности фикстур	
	(возвращаемое значение, финализаторы, область	
	видимости, объект request, автоиспользование,	
	вложенные фикстуры).	
unittest	Он очень прост и его легко использовать.	Требует написания
	Есть много возможностей: проверки (assert*),	большого количества кода,
	декораторы, позволяющие пропустить отдельный	стиль больше похож на
	тест (@skip, @skiplf) или обозначить сломанные	Java, и потому становится
	тесты (@expectedFailure), при написании тестов	менее читабельным.
	легко прослеживается ООП стиль, что весьма	
	удобно для тестирования процедур и классов.	
nose	Девизом nose является фраза «nose extends unittest	Так как представляет собой
	to make testing easier», что можно перевести как	расширение над
	«nose расширяет unittest, делая тестирование	стандартными unittest, то
	проще». nose идеален, когда нужно сделать тесты	перенимает часть его
	«по-быстрому», без предварительного	минусов.
	планирования и выстраивания архитектуры	
	приложения с тестами. Функционал nose можно	
	расширять и настраивать с помощью плагинов.	
doctest	Документация всегда соответствует коду, простота	Сложный код быстро
	написания, можно скопировать прямо из	становится нечитаемым;
	интерактивной сессии Python.	текстовый редактор не
		подсветит такой код, а
		статический анализатор не
		найдет в нём ошибок).