|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Библиотека | Аннотация | Преимущества/Особенности |
| unittest | Unittest встроен в стандартную библиотеку python, этот тип тестирования часто можно встретить в рабочих проектах | Библиотека стандартная.  Требует помещения тестов в классы, как методы.  Самый распространенный способ тестирования. |
| pytest | Простота этого инструмента его основное преимущество перед юнит тестами | Не требует своего API, так как является по сути assert’ом.  Возможность запустить тест без библиотеки.  Можно оформлять как юнит-тесты.  Экосистема из сотен плагинов, расширяющих функциональность.  Поддержка фильтрации тест-кейсов.  Возможность повторного запуска с последнего проваленного теста. |
| nose | Сторонняя библиотека для тестирования, созданная для упрощения тестирования больших тестов. Может использоваться самостоятельно или как помощник с юнит или док тестами. | Легко использовать в большом приложении или при большом количестве тестов.  Совместим с юнит-тестами. |
| doctest | Нестандартный способ тестирования программы, потому что тесты записываются не в виде модуля, а записываются в комментарии. | Интуитивно понятный синтаксис.  Требует представление о получаемом результате. |