**Список библиотек для тестирования в Python**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Библиотека** | **Преимущества** | **Недостатки** |
| 1 | PyTest | 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). | Отсутствие дополнительного уровня вложенности: для модулей, классов, методов, функций в тестах есть соответствующий уровень. |
| 2 | nose | nose идеален, когда нужно сделать тесты «по-быстрому», без предварительного планирования и выстраивания архитектуры приложения с тестами. Функционал nose можно расширять и настраивать с помощью плагинов. | Так как представляет собой расширение над стандартными unittest, то перенимает часть его минусов. |
| 3 | unittest | Очень прост и его легко использовать.  Есть много возможностей: проверки, декораторы или обозначить сломанные тесты, при написании тестов легко прослеживается ООП стиль, что весьма удобно для тестирования процедур и классов. | Требует написания большого количества кода |