

Table 1

Название проверки	Описание проверки
Создание медведя	Создание медведя, вычитывание информации по id.
Чтение информации о медведе	Чтение информации по id.
Чтение всех медведей	Массовое создание с последующим чтением и проверкой ответа.
Удаление медведя по id	Создание медведя, удаление по id с последующей проверкой.
Удаление всех медведей	Массовое создание с последующим удалением и проверкой выполнения.
Обновление информации о медведе по id	Обновить информацию о медведе используя валидный id.
Тесты полей: имя, возраст, тип.	Тесты на длину (до 255 символов), содержание принимаемых данных (все доступные символы), на успешную работу со всеми существующими типами медведей. И отказ работы с неизвестными типами.
Чтение несуществующего id	Попытаться прочитать незарегистрированный id или бывший в употреблении id.
Удаление несуществующего id	Попытаться удалить незарегистрированный id или бывший в употреблении id.
Изменение несуществующего id	Попытаться изменить незарегистрированный id или бывший в употреблении id.
Изменение существующего медведя без обновления данных, с пустыми данными.	Попытаться изменить валидный зарегистрированный id при помощи таких же данных, пустых данных.
Создание, изменение медведей с полностью и частично пустыми данными.	Подать в метод создания медведя частично и полностью пустые данные.
Создание, изменение с использованием различных кодировок.	Проверка на обработку с символами в кодировка отличных от UTF-8.
Чтение информации о приложении	Проверка возвращаемых данных по /info на изменение.
Наличие версионности приложения	Должна быть возможность однозначно определить версию исходников на основе которых функционирует приложение.
Обработка несуществующего URL	Вызвать не заявленный URL различными методами. Проверить возвращаемый satus_code и исполнение запросов.
Тест на соблюдение API-контракта	Тест на изменений заголовков, типов данных и других констант, относящихся к интеграции с API.
Проверка на инъекции	Убедиться в том, что код, подаваемый в URL или данных, не будет исполняться на сервере.
Тесты на наличие ssl сертификата, шифрования, аутентификации или работы по закрытому VPN-каналу.	Проверка приложения на защищенность канала обмена.
Объемное тестирование по созданию медведей	Проверить сколько можно создать медведей.
Объемное тестирование по чтению медведей	Проверить сколько можно одновременно вычитать медведей.
Объемное тестирование по удалению медведей	Проверить сколько можно одновременно удалить медведей.
Нагрузочное тестирование	Проверка длительной работоспособности приложения при целевых показателях нагрузки.
Стресс тест	Проверить какую нагрузку может выдержать приложение.
Тест запуска контейнера и приложения	Убедиться в том, что контейнер и приложение в нем запускается локально и в тестовой pred-prodaction среде.
Тесты на удобство, логику API	Оценка удобства использования API: возвращаемые заголовки, формат, тип данных, наличие длины данных в ответе и подходящих статус-кодов.
Тестирование пересборки контейнера	Для приложения и контейнера должна быть организована автоматическая сборка, это не должно происходить локально.
Тесты на восстановление работоспособности	Тесты на самостоятельный рестарт приложения при нештатных ситуациях.
Тесты на перезапуск приложения	Тест на сохранение данных приложения в случае перезапуска.
Тесты легирования	Приложение должно писать логи для разбора ошибок и нештатных ситуаций. Уровень логирования для продуктивной и тестовых сред должны различаться и соблюдать общепринятые в компании стандарты.