

1. Модульное тестирование

Статический класс DataMethods:

Представляет собой интерфейс бекенда данных.

Таблица 1: Методы класса DataMethodsFilter

Название метода	Примечания
get_item	param: table [str] param: value_json[dict] Возвращает все элементы таблицы с именем table, удовлетворяющие фильтру value_json
put_item	param: table [str] param: value_json [dict] Изменяет все элементы таблицы с именем table, удовлетворяющие фильтру value_json
delete_item	param: table [str] param: value_json [dict] Удаляет все элементы таблицы с именем table, удовлетворяющие фильтру value_json

Таблица 2: Категория 1 – Тестирование метода получения данных

Название теста	TestGetItem
Тестируемый метод	get_item
Описание теста	Проверка получения данных из БД, пустой таблицы trait
Ожидаемый результат	Словарь с пустым списком в ключе “result”
Степень важности	Фатальная
Результат теста	Тест пройден

Таблица 3: Категория 2 – Тестирование метода изменения данных

Название теста	TestPutItem
Тестируемый метод	put_item
Описание теста	Проверка изменения данных в БД, в таблице trait, предварительно наполненной записями name = "test_name", version = "1.0" name = "test_name", version = "2.0", по фильтру {"name":"test_name","changes": {"version":"3.0"}}
Ожидаемый результат	Словарь {"count": 2}, отражающий наличие двух произведенных изменений в БД
Степень важности	Фатальная
Результат теста	Тест пройден

Таблица 4: Категория 3 – Тестирование метода удаления данных

Название теста	TestDeleteItem
Тестируемый метод	delete_item
Описание теста	Проверка удаления данных в БД, в таблице trait, предварительно наполненной записями name = "test_name", version = "1.0" name = "test_name", version = "2.0", по фильтру {"name":"test_name"}
Ожидаемый результат	Словарь {"count": 2}, отражающий наличие двух произведенных удалений в БД
Степень важности	Фатальная
Результат теста	Тест пройден

Вывод по результатам тестирования:
Все тесты пройдены успешно, класс готов к использованию.