

Тесты анализатора

Номер теста	Название теста	Описание теста	Ожидаемый результат	Результат	Вывод
1	single correct positive	Отправить на проверку одновариантный тест с ID ответа равным ID верного ответа	Признак is_correct равен True	Признак is_correct равен True	Тест прошел успешно
2	single correct negative	Отправить на проверку одновариантный тест с ID ответа не равным ID верного ответа	Признак is_correct равен False	Признак is_correct равен False	Тест прошел успешно
3	single error overflow	Отправить на проверку одновариантный тест с ID ответа больше максимального допустимого	Признак is_correct = False	Признак is_correct = False	Тест прошел успешно
4	multi correct positive	Отправить на проверку многовариантный тест с верными ответами	Признаки is_correct = True, false_positive = False, false_negative = False	Признаки is_correct = True, false_positive = False, false_negative = False	Тест прошел успешно
5	multi correct false positive	Отправить на проверку многовариантный тест с ложноположительными ответами	Признаки is_correct = False, false_positive = True, false_negative =	Признаки is_correct = False, false_positive = True, false_negative =	Тест прошел успешно

			False	ve = False	
6	multi correct false negative	Отправить на проверку многовариантный тест с ложноотрицательными ответами	Признаки is_correct = False, false_positive = False, false_negative = True	Признаки is_correct = False, false_positive = False, false_negative = True	Тест прошел успешно
7	multi error size mismatch	Отправить на проверку многовариантный тест с разной длиной массива ответов пользователя и эталонного ответа	Признак is_correct = False, код http-ответа 400	Признак is_correct = False, код http-ответа 400	Тест прошел успешно
8	code correct positive	Отправить на проверку корректно выполненное задание на написание verilog-кода	Признак is_correct = True	Признак is_correct = True	Тест прошел успешно
9	code correct positive	Отправить на проверку некорректно выполненное задание на написание verilog-кода	Признак is_correct = False, возвращен список несовпадающих с эталоном сигналов	Признак is_correct = False, возвращен список несовпадающих с эталоном сигналов	Тест прошел успешно

Номер теста	Название теста	Описание теста	Ожидаемый результат	Результат	Вывод
1	correct read level brief	Отправить запрос на считывание сущности LevelsBrief с заданным ID из БД	Строка из БД с информацией о сущности LevelsBrief с заданным ID	Строка из БД с информацией о сущности LevelsBrief с заданным ID	Тест прошел успешно
2	correct create level brief	Отправить запрос на создание сущности LevelsBrief, считав информацию о ней	Строка из БД с заданными значениями полей	Строка из БД с заданными значениям и полей	Тест прошел успешно
3	correct update level brief	Отправить запрос на изменение сущности LevelsBrief с заданным ID, считав информацию о ней	Строка из БД с новыми значениями полей	Строка из БД с новыми значениям и полей	Тест прошел успешно
4	correct delete level brief	Отправить запрос на удаление сущности LevelsBrief с заданным ID, считав информацию о ней	Поле is_archived = True	Поле is_archived = True	Тест прошел успешно

Тесты преобразователя формата временных диаграмм

Номер	Название	Описание теста	Ожидаемый	Результат	Вывод
-------	----------	----------------	-----------	-----------	-------

теста	теста		результат		
1	correct positive	Отправить запрос на преобразование временной диаграммы в формате VCD с корректными данными	Вернулся JSON с описанием временной диаграммы в заданном формате	Вернулся JSON с описанием временной диаграммы в заданном формате	Тест прошел успешно
2	error in vcd	Отправить запрос на преобразование временной диаграммы в формате VCD с произвольными символами вместо корректных данных	Вернулась ошибка "vcd parsing error"	Вернулась ошибка "vcd parsing error"	Тест прошел успешно

Тесты синтезатора

Номер теста	Название теста	Описание теста	Ожидаемый результат	Результат	Вывод
1	correct positive	Отправить корректный исходный код описания устройства и тестов	Временная диаграмма в формате VCD	Временная диаграмма в формате VCD	Тест прошел успешно
2	error in device	Отправить некорректный исходный код описания устройства и корректный код тестов	Вернулась ошибка "synthethis error"	Вернулась ошибка "synthethis error"	Тест прошел успешно
3	error in	Отправить	Вернулась	Вернулась	Тест

	testbench	корректный исходный код описания устройства и некорректный код тестов	ошибка "simulation error"	ошибка "simulation error"	прошел успешно
4	error no dumpvars	Отправить корректный исходный код описания устройства и тестов, но без директивы dumpvars	Вернулась ошибка "testbench without \$dumpvars"	Вернулась ошибка "testbench without \$dumpvars"	Тест прошел успешно

Тесты микросервиса преобразования в формат wavedrom

Номер теста	Название теста	Описание теста	Ожидаемый результат	Результат	Вывод
1	correct positive	Отправить запрос на преобразование временной диаграммы в формате PyDigitalWaveTools	Вернулась временная диаграмма в формате wavedrom	Вернулась временная диаграмма в формате wavedrom	Тест прошел успешно
2	Error format	Отправить запрос на преобразование временной диаграммы с произвольными данными	Вернулась ошибка	Вернулась ошибка	Тест прошел успешно

Тестирование бизнес-логики

Номер	Название	Описание теста	Ожидаемый	Результат	Вывод
-------	----------	----------------	-----------	-----------	-------

теста	теста		результат		
1	correct proxy crud	Запросить данные о пользователе с ID = 1 из БД	Данные о пользователе с ID = 1 из БД	Данные о пользователе с ID = 1 из БД	Тест прошел успешно
2	correct proxy stats	Запросить статистику прохождения заданий на основе тестовых данных	Показатели статистики соответствуют предварительным о рассчитанным	Показатели статистики соответствуют предварительно рассчитанным	Тест прошел успешно
3	error no user in check	Запросить проверку задания для несуществующего пользователя	Ошибка "user does not exist"	Ошибка "user does not exist"	Тест прошел успешно
4	error not admin in crud	Запросить изменение задания от имени пользователя, не являющегося администратором	Ошибка "user have no rights to modify levels"	Ошибка "user have no rights to modify levels"	Тест прошел успешно
5	correct check	Запросить проверку правильно выполненного задания	Данные о выполнении задания занесены в БД	Данные о выполнении задания занесены в БД	Тест прошел успешно
6	error no level in check	Запросить проверку несуществующего задания	Ошибка "crud-microservice.levelsbrief error"	Ошибка "crud-microservice.levelsbrief error"	Тест прошел успешно
7	error create	Запросить создание	Ошибка "device	Ошибка	Тест

	levelsdata	задания на программирование, указав некорректный исходный код описания устройства	synthesis error"	"device synthesis error"	прошел успешно
8	correct create levelsdata	Запросить создание задания на программирование	Задание добавлено в БД	Задание добавлено в БД	Тест прошел успешно