

## **Практическое задание «Классы эквивалентности в тестировании»**

### **Теоретическая часть**

#### Проверка класса эквивалентности

Эквивалентное разделение (Equivalence Partitioning, EP) — это когда у вас есть несколько тестовых элементов (например, значений), которые вы хотите протестировать, но из-за затрат (времени/денег) у вас нет времени, чтобы протестировать их все. Поэтому вы группируете тестовый элемент в класс, где все элементы в каждом классе должны вести себя одинаково. Теория заключается в том, что вам нужно протестировать только один из каждого элемента, чтобы убедиться, что система работает.

#### Тестирование граничных значений

Анализ граничных значений (Boundary Value Analysis, BVA) – это когда вы решаете проверить значения на границе каждого класса, который вы определили. Теория состоит в том, что большинство дефектов происходит по краям класса.

### **Практическая часть**

Необходимо подготовить тестовые варианты, чтобы методом анализа граничных значений найти ошибки в реализациях.

Сервис: <https://qa-ep-bva-practice-assignment.vercel.app/>

Данный сервис содержит простую спецификацию методов разработки тестов Equivalence Partitioning и Boundary Value Analysis, а также несколько различных реализаций этой спецификации. Реализация 1 правильная, в отличие от остальных.

Спецификация:

Любое целое число, которое больше или равно -10 000 и меньше или равно 10 000, принимается программой;

Все отрицательные целые числа должны храниться в базе данных вместе с другими отрицательными целыми числами;

Все положительные целые числа должны храниться в базе данных вместе с другими положительными целыми числами;

Ноль не должен храниться.