1. Отчет по практическому заданию
   1. 1. Общая информация

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил | ФИО |
| Тестировал | ФИО |
| Url |  |
| Номер задания | Построить систему классов для описания плоских геометрических фигур: круга и квадрата. Предусмотреть методы для создания объектов, расчета их площади и периметра. |

* 1. 2. Тест-план

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название тест-кейса** | **Сценарий** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Запуск программы | Ввод http://localhost/test/ learn3\_2/ | В браузере - стартовый экран - Задание - Форма выбора фигуры (фигура по умолчанию) |
| 2. Проверка без выбора фигуры (Квадрат - по умолчанию), поле данные - пусто | Фигура по умолчанию - квадрат, поле ввода - пусто, нажатие <Рассчитать> | Сообщение об отсутствии данных |
| 3. Продолжить с вводом данных | Обновить страницу | Может быть форма и т.д. |
| 4. Перезапуск программы | Ввод http://localhost/test/ learn3\_2/ | В браузере - стартовый экран |
| 5. Выбор фигуры | Выбор Круг | В поле выбора - Круг |
| 6. Ввод радиуса>0 | Фигура - Круг, ввод радиуса=10, <Рассчитать> | На экране - результаты: длина окружности= , площадь круга= |
| 7. Ввод другого радиуса или выбор другой фигуры | Попытка обновить страницу |  |
|  |  |  |

* 1. 3. Тест-отчет

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Итерация №1** | | |
| **Название тест-кейса** | **Пройден (да/нет)** | **Фактический результат** |
| 1. Запуск программы | да | http://prntscr.com/i9as04 |
| 2. Проверка без выбора фигуры (Квадрат - по умолчанию), поле данные - пусто | да | http://prntscr.com/i9atvz |
| 3. Продолжить с вводом данных | нет | http://prntscr.com/i9az7l |
| 4. Перезапуск программы | да | http://prntscr.com/i9aztu |
| 5. Выбор фигуры | да | http://prntscr.com/i9b072 |
| 6. Ввод радиуса>0 | да | http://prntscr.com/i9b0re |
| 7. Ввод другого радиуса или выбор другой фигуры | нет | http://prntscr.com/i9b2od |

**Тест-план 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название тест-кейса** | **Сценарий** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Запуск программы | Ввод http://localhost/test/ learn3\_2/ | В браузере - стартовый экран - Задание - Форма выбора фигуры (фигура по умолчанию) |
| 2. Проверка без выбора фигуры (Квадрат - по умолчанию), поле данные - пусто | Фигура по умолчанию - квадрат, поле ввода - пусто, нажатие <Рассчитать> | Сообщение об отсутствии данных |
| 3. Продолжить с вводом данных - целое число>0 | Квадрат по умолчанию, ввод 10, нажатие <Рассчитать> | Результат расчета: площадь..., периметр ... |
| 4. Квадрат - по умолчанию, исходные данные =0 | Ввод 0, нажатие <Рассчитать> | Сообщение о неверных данных |
| 5. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - целое<0 | Ввод - 6, нажатие <Рассчитать> | Сообщение о неверных данных |
| 6. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - вещ. число>0 | Ввод 4.5, нажатие <Рассчитать> | Результат расчета: площадь..., периметр ... |
| 7. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - вещ. число >0 (с запятой) | Ввод 4,5, нажатие <Рассчитать> | Сообщение о неверных данных |
| 8. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - символы | Ввод 2a, нажатие <Рассчитать> | Сообщение о неверных данных |
| 9. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - пробелы | Ввод <пробелы>, нажатие <Рассчитать> | Сообщение о неверных данных |
| 10. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - пробел + число | Ввод <пробел>32, нажатие <Рассчитать> | Результат расчета: площадь..., периметр ...(отбрасывание пробела) |
| 11. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - число +пробел | Ввод 2<пробел>, нажатие <Рассчитать> | Результат расчета: площадь..., периметр ...(отбрасывание пробела) |
| 12. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - пробел +число +пробел | Ввод <пробел>12<пробел>, нажатие <Рассчитать> | Результат расчета: площадь..., периметр ...(отбрасывание пробела) |
| 13. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - число с пробелом между цифрами | Ввод 2<пробел>1, нажатие <Рассчитать> | Сообщение о неверных данных |
| 14. Выбор фигуры - Круг, поле ввода данных пустое | Выбор - Круг, <Рассчитать> | Сообщение об отсутствии данных |
| 15. Фигура - Круг, радиус целое число>0 | Круг, ввод радиуса 8, <Рассчитать> | Результаты: длина окружности= , площадь круга= |
| 16. Фигура - Круг, радиус большое целое число>0 | Круг, ввод радиуса 900000000, <Рассчитать> | Результаты: длина окружности= , площадь круга= |
| 17. Фигура - Круг, радиус вещ. число>0 | Круг, ввод радиуса 9.0005, <Рассчитать> | Результаты: длина окружности= , площадь круга= |
| 18. Фигура - Круг, радиус -символы | Круг, ввод радиуса =pi, <Рассчитать> | Сообщение о неверных данных |
| 19. Фигура - Круг, радиус -число со знаком + | Круг, ввод радиуса +3, <Рассчитать> | Результаты: длина окружности= , площадь круга= |
| 20. Фигура - Круг, радиус -число с первой цифрой 0 | Круг, ввод радиуса 015, <Рассчитать> | Результаты: длина окружности= , площадь круга= |
| 21.Смена фигуры, ввод полож.целого числа с первым 0 | Выбор - Квадрат, ввод стороны 015, <Рассчитать> | Результаты: периметр= , площадь = |
| 22. Фигура - Круг, исходные данные =0 | Круг, ввод радиуса =0, <Рассчитать> | Сообщение о неверных данных |

**Тест-отчет**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Итерация №2** | | |
| **Название тест-кейса** | **Пройден (да/нет)** | **Фактический результат** |
| 1. Запуск программы | да | http://prntscr.com/ic1rky |
| 2. Проверка без выбора фигуры (Квадрат - по умолчанию), поле данные - пусто | да | http://prntscr.com/ic1rvm |
| 3. Продолжить с вводом данных - целое число>0 | да | http://prntscr.com/ic1twq |
| 4. Квадрат - по умолчанию, исходные данные =0 | да | http://prntscr.com/ic1vax |
| 5. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - целое <0 | да | http://prntscr.com/ic1wf6 |
| 6. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - вещ. число>0 | да | http://prntscr.com/ic1y7w |
| 7. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - вещ. число >0 (с запятой) | да | http://prntscr.com/ic1za7 |
| 8. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - символы | да | http://prntscr.com/ic2052 |
| 9. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - пробелы | да | http://prntscr.com/ic21xz |
| 10. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - пробел + число | нет | http://prntscr.com/ic22fb |
| 11. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - число +пробел | нет | http://prntscr.com/ic24y3 |
| 12. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - пробел +число +пробел | нет | http://prntscr.com/ic25xf |
| 13. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - число с пробелом между цифрами | да | http://prntscr.com/ic275r |
| 14. Выбор фигуры - Круг, поле ввода данных пустое | да | http://prntscr.com/ic28ew |
| 15. Фигура - Круг, радиус целое число>0 | да | http://prntscr.com/ic2amt |
| 16. Фигура - Круг, радиус большое целое число>0 | да | http://prntscr.com/ic2bjx |
| 17. Фигура - Круг, радиус вещ. число>0 | да | http://prntscr.com/ic2cz5 |
| 18. Фигура - Круг, радиус -символы | да | http://prntscr.com/ic2dgh |
| 19. Фигура - Круг, радиус -число со знаком + | да | http://prntscr.com/ic2f0n |
| 20. Фигура - Круг, радиус -число с первой цифрой 0 | да | http://prntscr.com/ic2h82 |
| 21.Смена фигуры, ввод полож.целого числа с первым 0 | да | http://prntscr.com/ic2hov |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Итерация №3** | | |
| **Название тест-кейса** | **Пройден (да/нет)** | **Фактический результат** |
| 1. Запуск программы | да | http://prntscr.com/icixuf |
| 2. Проверка без выбора фигуры (Квадрат - по умолчанию), поле данные - пусто | да | http://prntscr.com/icixiq |
| 3. Продолжить с вводом данных - целое число>0 | да | http://prntscr.com/iciy8f |
| 4. Квадрат - по умолчанию, исходные данные =0 | нет | http://prntscr.com/iciymr |
| 5. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - целое <0 | да | http://prntscr.com/iciz87 |
| 6. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - вещ. число>0 | да | http://prntscr.com/icizqz |
| 7. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - вещ. число >0 (с запятой) | да | http://prntscr.com/icj02j |
| 8. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - символы | да | http://prntscr.com/icj0h2 |
| 9. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - пробелы | да | http://prntscr.com/icj0u2 |
| 10. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - пробел + число | да | http://prntscr.com/icj17u |
| 11. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - число +пробел | да | http://prntscr.com/icj1mq |
| 12. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - пробел +число +пробел | да | http://prntscr.com/icj2oc |
| 13. Квадрат - по умолчанию, исходные данные - число с пробелом между цифрами | да | http://prntscr.com/icj20l |
| 14. Выбор фигуры - Круг, поле ввода данных пустое | да | http://prntscr.com/icj322 |
| 15. Фигура - Круг, радиус целое число>0 | да | http://prntscr.com/icj3dz |
| 16. Фигура - Круг, радиус большое целое число>0 | да | http://prntscr.com/icj3nz |
| 17. Фигура - Круг, радиус вещ. число>0 | да | http://prntscr.com/icj42j |
| 18. Фигура - Круг, радиус -символы | да | http://prntscr.com/icj4jl |
| 19. Фигура - Круг, радиус -число со знаком + | да | http://prntscr.com/icj4tu |
| 20. Фигура - Круг, радиус -число с первой цифрой 0 | да | http://prntscr.com/icj568 |
| 21.Смена фигуры, ввод полож.целого числа с первым 0 | да | http://prntscr.com/icj5h8 |
| 22. Фигура - Круг, исходные данные =0 | нет | http://prntscr.com/icj6ai |
| **Итерация №4** | | |
| **Название тест-кейса** | **Пройден (да/нет)** | **Фактический результат** |
| 4. Квадрат - по умолчанию, исходные данные =0 | да | http://prntscr.com/idaf92 |
| 22. Фигура - Круг, исходные данные =0 | да | http://prntscr.com/idafoz |