# Тестовый сценарий на проверку автокода «GosNumber»

Проекты:

* Nomer.cs – основной, нужен лишь для возвращения результата
* General.cs – тестовый проект, содержит тесты:
  1. **Amount** – выполняется при условии, что длина номера = 6 символов;
  2. **Amount\_Digits** – считает цифры, выполняется при условии, что количество цифр = 3;
  3. **Amount\_Letters** – считает буквы, выполняется при условии, что количество букв = 3;
  4. **First\_test** – выполняется при условии, что в начале символа стоит одна буква;
  5. **Second\_test** - выполняется при условии, что после буквы идут три цифры, зависит от First\_test;
  6. **Third\_test** - выполняется при условии, что в конце стоят 2 буквы, зависит от First\_test и Second\_test;
  7. **Vocabulary** – проверяет, что в номере правильные буквы кириллицы, подсчитывает их, т.е. выполняется только если буквы в номере имеют латинские аналоги и их не более, не менее, чем 3.
* Existing.cs – тестовый проект, содержит тест:
  1. **Exist** – проверяет регион, выполняется только если номер региона соответствует одному из перечисленных.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название:** | Тест соответствия номера автомобиля стандартам | | |
| **Функция:** | Тестирование номера автомобиля | | |
| **Действие** | | **Ожидаемый результат** | **Результат теста:**   * пройден * провален * заблокирован |
| Предусловие: | |  | |
| Открыть тестовое приложение «GosNumber» | | 1. Приложение успешно открылось 2. При запуске произошла ошибка 3. Приложение открылось, но сразу вылетело 4. Приложение открылось пустым | 1. Пройден 2. Провален 3. Провален 4. Заблокирован |
| Шаги теста: | |  | |
| Проверить на наличие синтаксических ошибок основной проект «Nomer.cs» | | 1. В коде нет ни одной ошибки 2. В коде найдена одна или несколько ошибок (красных подчёркиваний) | 1. Пройден 2. Провален |
| Проверить на наличие синтаксических ошибок тестовый проект «General.cs» | | 1. В коде нет ни одной ошибки 2. В коде найдена одна или несколько ошибок (красных подчёркиваний) | 1. Пройден 2. Провален |
| Проверить на наличие синтаксических ошибок тестовый проект «Existing.cs» | | 1. В коде нет ни одной ошибки 2. В коде найдена одна или несколько ошибок (красных подчёркиваний) | 1. Пройден 2. Провален |
| Провести сборку проекта, чтобы выявить другие, несинтаксические ошибки (Build -> Build Solution) | | 1. Visual Studio завершил сборку без ошибок 2. Visual Studio в процессе сборки обнаружил ошибку(и) | 1. Пройден 2. Провален |
| Открыть панель Test Explorer (Test -> Windows -> Test Explorer) | | 1. Панель Test Explorer появилась на экране приложения 2. Панель Test Explorer не появилась на экране приложения 3. В меню сверху нет группы Test 4. В группе Test нет подгруппы Windows | 1. Пройден 2. Провален 3. Заблокирован 4. Заблокирован |
| На панели Test Explorer запустить Run All Tests | | 1. Все тестовые методы были успешно проверены 2. Один или несколько тестовых методов не были проверены | 1. Пройден 2. Провален |
| Перейти в тестовый проект General.cs ввести номер автомобиля в переменную nomer, в соответствие со всеми требованиями и запустить тест | | 1. Все тесты прошли проверку 2. Один или несколько тестов не прошли проверку 3. Все тесты не прошли проверку | 1. Пройден 2. Провален 3. Провален |
| Подставить на первое место или в конце букву не имеющую аналогов в латинском алфавите (т.е. не **А**, **В**, **Е**, **К**, **М**, **Н**, **О**, **Р**, **С**, **Т**, **У** или **Х**) и запустить тест | | 1. Тестовый метод Vocabulary провалился 2. Тестовый метод Vocabulary завершился успешно | 1. Пройден 2. Провален |
| Подставить на первое место вместо буквы цифру и запустить тест | | 1. Тестовые методы Amount\_Digits, Amount\_Letters, Firs\_test и Vocabulary завершились провалом 2. Один или несколько из вышеперечисленных тестов завершились успешно 3. Все из вышеперечисленных тестов завершились успешно | 1. Пройден 2. Провален 3. Провален |
| Подставить на первое место вместо буквы какой-нибудь знак (например, точку) и запустить тест | | 1. Тестовые методы Amount\_Letters, Firs\_test и Vocabulary завершились провалом 2. Один или два из вышеперечисленных тестов завершились успешно 3. Все из вышеперечисленных тестов завершились успешно | 1. Пройден 2. Провален 3. Провален |
| Уменьшить количество цифр в номере и запустить тест | | 1. Тестовые методы Amount, Amount\_Digits, Second\_test, Third\_test и Vocabulary завершились провалом 2. Один или несколько из вышеперечисленных тестов завершились успешно 3. Все из вышеперечисленных тестов завершились успешно | 1. Пройден 2. Провален 3. Провален |
| Увеличить количество цифр в числе и запустить тест | | 1. Тестовые методы Amount, Amount\_Digits, Third\_test и Vocabulary завершились провалом 2. Один или два из вышеперечисленных тестов завершились успешно 3. Все из вышеперечисленных тестов завершились успешно | 1. Пройден 2. Провален 3. Провален |
| Заменить одну из цифр числа буквой и запустить тест | | 1. Тестовые методы Amount\_Digits, Amount\_Letters, Second\_test завершились провалом 2. Один или два из вышеперечисленных тестов завершились успешно 3. Все из вышеперечисленных тестов завершились успешно | 1. Пройден 2. Провален 3. Провален |
| Заменить одну из цифр числа знаком и запустить тест | | 1. Тестовые методы Amount\_Letters, Second\_test завершились провалом 2. Один из вышеперечисленных тестов завершились успешно 3. Оба из вышеперечисленных тестов завершились успешно | 1. Пройден 2. Провален 3. Провален |
| Убрать одну или обе буквы из конца и запустить тест | | 1. Тестовые методы Amount, Amount\_Letters, Third\_test, Vocabulary завершились провалом 2. Один или несколько из вышеперечисленных тестов завершились успешно 3. Все из вышеперечисленных тестов завершились успешно | 1. Пройден 2. Провален 3. Провален |
| Поставить вместо одной из букв в конце – цифру и запустить тест | | 1. Тестовые методы Amount\_Digits, Amount\_Letters, Third\_test и Vocabulary завершились провалом 2. Один или несколько из вышеперечисленных тестов завершились успешно 3. Все из вышеперечисленных тестов завершились успешно | 1. Пройден 2. Провален 3. Провален |
| Поставить вместо одной из букв в конце – знак и запустить тест | | 1. Тестовые методы Amount\_Letters, Third\_test и Vocabulary завершились провалом 2. Один или два из вышеперечисленных тестов завершились успешно 3. Все из вышеперечисленных тестов завершились успешно | 1. Пройден 2. Провален 3. Провален |
| Перейти в тестовый проект Existing.cs, ввести в переменную r существующий номер региона и запустить тест | | 1. Тестовый метод Exist завершился успешно 2. Тестовый метод Exist завершился провалом | 1. Пройден 2. Провален |
| Перейти в тестовый проект Existing.cs, ввести в переменную r несуществующий номер региона и запустить тест | | 1. Тестовый метод Exist завершился провалом 2. Тестовый метод Exist завершился успехом | 1. Пройден 2. Провален |