

# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего образования

«Московский государственный технический университетимени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет МГТУ им. Н.Э. Баумана)

# Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Системы обработки информации и управления»

## Рубежный контроль №2.

по предмету

«Базовые компоненты интернет-технологий»

Выполнил:

студент группы № ИУ5-33Б

Пермяков Дмитрий

Проверил:

Преподаватель кафедры ИУ-5

Гапанюк Юрий

#### Постановка задачи:

- 1) Проведите рефакторинг текста программы рубежного контроля №1 таким образом, чтобы он был пригоден для модульного тестирования.
- 2) Для текста программы рубежного контроля №1 создайте модульные тесты с применением TDD фреймворка (3 теста).

### Код программы:

Код программы к РК1: тут

```
import unittest
from main import *
class test of module test(unittest.TestCase):
   def setUp(self):
            (ide.name, ide.count_users,
            [language.name for ell in ide.languageID for language in
           f language.ID == el1])
for ide in IDE
LANGUAGES if
        self.many to many temp = [
            (language.name, language.ID, ide language.IDE ID)
            for language in LANGUAGES
            for ide language in IDE LANGUAGES
            if language.ID == ide language.language ID
        self.many to many = [
            (ide temp.name, ide temp.count users,
             [lang.name for el in ide temp.languageID for lang in LANGUAGES
if
       lang.ID == el])
            for name language, languageID, ideID in self.many to many temp
            for ide temp in IDE
            if ide temp.ID == ideID
        expected result = [
            ('Visual Studio', 343304, ['C#', 'C++', 'HTML', 'Python',
'Rust']),
            ('VScode', 908311, ['C#', 'C++', 'CSS', 'HTML', 'JavaScript',
       'Python', 'Rust'])
        result = task 01(self.one to many)
        self.assertEqual(result, expected result)
       expected result = [
            ('VScode', 7), ('Visual Studio', 5), ('PyCharm', 3), ('XCode',
            ('IntelliJ IDEA', 1), ('Rider', 1)
        result = task 02(self.one to many)
        self.assertEqual(result, expected result)
```

#### Результат работы программы: