Fizz Buzz

Table of Contents

1.	仕様	1
2.	設計	1
	2.1. TODOリスト	1
	2.2. ユースケース図	1
	2.3. クラス図	
	2.4. シーケンス図	
3.	実装	2
	3.1. テストコード	2
	3.2. プロダクトコード	2
4.	参昭	3

1. 仕様

- 3で割り切れる場合は「Fizz」を出力する。
- 5で割り切れる場合は「Buzz」を出力する。
- 両者で割り切れる場合は「FizzBuzz」を出力する。
- 指定された回数だけ繰り返し実行する。

2. 設計

2.1. TODO リスト

- ☑ 「Fizz」を出力できるようにする
- ☑ 「Buzz」を出力できるようにする
- □ 「FizzBuzz」を出力できるようにする
- □ 繰り返し実行できるようにする

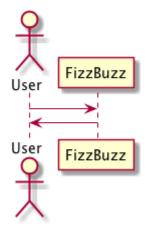
2.2. ユースケース図



2.3. クラス図



2.4. シーケンス図



3. 実装

3.1. テストコード

```
import pytest
from fizz_buzz.fizz_buzz import FizzBuzz
class TestFizzBuzz(object):
   def test_3ならばFizzを返す(self):
       assert FizzBuzz.generate(3) == 'Fizz'
   def test_6ならばFizzを返す(self):
       assert FizzBuzz.generate(6) == 'Fizz'
   def test_30ならばFizzを返す(self):
       assert FizzBuzz.generate(30) == 'Fizz'
   def test_5ならばBuzzを返す(self):
       assert FizzBuzz.generate(5) == 'Buzz'
   def test_10ならばBuzzを返す(self):
       assert FizzBuzz.generate(10) == 'Buzz'
   def test_50ならばBuzzを返す(self):
       assert FizzBuzz.generate(50) == 'Buzz'
   def test_15ならばFizzBuzzを返す(self):
       assert FizzBuzz.generate(15) == 'FizzBuzz'
```

3.2. プロダクトコード

```
class FizzBuzz:
    @staticmethod
    def generate(number):
        value = number

    if value % 3 == 0 and value % 5 == 0:
        value = 'FizzBuzz'
    elif value % 3 == 0:
        value = 'Fizz'
    elif value % 5 == 0:
        value = 'Buzz'

    return value
```

4. 参照

- Asciidoctor[http://asciidoctor.org/]
- PlantUML[http://www.plantuml.com]