Fizz Buzz

# **Table of Contents**

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

# 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

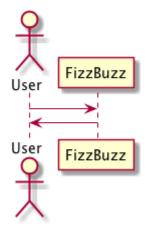
#### 2.2. ユースケース図



### 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_5ならばBuzzを返す(self):
        assert FizzBuzz.generate(50) == 'Buzz'
```

#### 3.2. プロダクトコード

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

    if 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]