Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение1

высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

|  |
| --- |
|  |
| Институт космических и информационных технологий |

институт

|  |
| --- |
| Информатика |

кафедра

**ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №6**

|  |
| --- |
| Документирование кода |

тема

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преподаватель | |  |  |  | П В Пересунько |
|  | |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |
| Студент | КИ21-17/1б, 032156946 |  |  |  | Д А Князьков |
|  | номер группы, зачетной книжки |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Красноярск 2021

СОДЕРЖАНИЕ

[СОДЕРЖАНИЕ 2](#_Toc90811403)

[1 Цель 3](#_Toc90811404)

[2 Задачи 3](#_Toc90811405)

[3 Описание варианта задания 4](#_Toc90811406)

[4 Ход работы 4](#_Toc90811407)

[5 Вывод 6](#_Toc90811408)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 7](#_Toc90811409)

1 Цель

Изучить способы документирования кода на языке Python при помощи пакета Sphinx и docstring, работу с удалённым репозиторием, а также получить необходимые навыки по оформлению README файла проекта.

1. Задачи
2. Оформить docstring для функций (или методов) из практической работы №4 в любом из приглянувшихся для студента стилей.
3. Создать удалённый репозиторий на GitLab или GitHub и создать там все необходимые файлы.
4. Установить связь с удалённым репозиторием, после чего туда же загрузить все локальные коммиты;
5. Оформить README файл проекта с обязательным использованием примеров кода, разных заголовков, рисунков, гиперссылок;
6. Оформить отчет по практической работе;

3 Описание варианта задания

11-ый вариант.

Необходимо написать две функции: первая будет определять, является ли заданная сеть полносвязной; вторая будет определять, к какому типу неполносвязных сетей относится заданная сеть.

На вход каждой функции подается сначала два целых положительных числа V и R – число вершин и рёбер в графе соответственно (𝑉 > 4, 𝑅 > 3), а затем массив P из кортежей целых чисел (i, j), где пара i, j – наличие связи между вершинами под номерами i и j (𝑉 > 𝑖 > 0, 𝑉 > 𝑗 > 0).

Функции обязательно должны соответствовать определённым сигнатурам, представленным на листингах 1-2

Листинг 1 – Сигнатура первой функции

def is\_full\_connected (v: int, r: int, links: List[Tuple[int, int]]) -> boolean:

Листинг 2 – Сигнатура второй функции

def connection\_type (v: int, r: int, links: List[Tuple[int, int]]) -> int:

4 Ход работы

В ходе выполнения данной работы были оформлены docstring для основных функций в стиле Google. Был создан удаленный репозиторий на Github и оформлен файл Readme внутри него. Установлена связь связь с удаленным репозиторием, в который были загружены локальные коммиты.

5 Вывод

В ходе выполнения данной работы были оформлены docstring для основных функций в стиле Google. Был создан удаленный репозиторий на Github и оформлен файл Readme внутри него. Установлена связь связь с удаленным репозиторием, в который были загружены локальные коммиты.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1) Официальная документация Git: <https://git-scm.com/book/ru/v2>