**Mavzu:** Pythonda txt, doc, xls, ppt fayllar bilan ishlash

**1-Topshiriqlar**:

**Text** nomli txt fayl bilan ishlovchi class yarating va uning quyidagicha metodlari bo’lsin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Method** | **Vazifasi** |
|  | **\_\_init\_\_**(name) | name nomli fayl yaratilsin va uni nomini saqlovchi self.name xususiyat yaratilsin |
|  | **read\_text**() | Fayldagi matnlarni qaytarsin |
|  | **write\_text**(matn) | Fayl ma’lumotlarini berilgan matn ga o’zgartirsin |
|  | **add\_text**(matn) | Fayl ma’lumotlari davomiga berilgan matnni qo’shsin |
|  | **first\_row**() | Fayldagi birinchi qator matnni qaytarsin |
|  | **massiv**() | Fayldagi har bir qator matndan massiv yaratsin va uni qaytarsin |
|  | **del\_abzas**() | Fayldagi har bir abzas (enter “\n”) ni o’chirsin |
|  | **\_\_repr\_\_()** | Fayldagi belgilar sonini qaytarsin |
|  | **\_\_call\_\_(**n=0**,** objfile**)** | Faylga berilgan obyekt faylini matnlarini qo’shsin, agar n ga qiymat berilsa, n inchi qatordan berilgan obyekt faylning matnlari qo’shilsin |
|  | **\_\_getitem\_\_(**n**)** | Fayldagi [n] index bo’yicha qatorni qaytarsin |
|  | **\_\_setitem\_\_(**n**,** matn**)** | Fayldagi n inchi qatorni berilgan matnga |
|  | **upper\_word()** | Fayldagi har bir so’zni birinchi harfini (title) katta harfga o’tkazsin |
|  | **upper\_row()** | Fayldagi har bir qator matnning birinchi harfini katta harfga o’tkazing |
|  | **del\_row(**n**)** | Fayldan berilgan n inchi qatorni o’chirsin |
|  | **get\_row(**n**)** | Fayldan berilgan n inchi qatorni qaytarsin |
|  | **del\_rows(**n, m**)** | Fayldan n inchi qatordan m inchi qatorgacha o’chirilsin |
|  | **get\_rows(**n, m**)** | Fayldan n inchi qatordan m inchi qatorgacha qaytarsin |
|  | **new\_file(**n, m**)** | Fayldan n inchi belgidan m inchi belgigacha matnni qirqib yangi “new\_file.txt” fayliga yozilsin |
|  | **padding\_left(**n**)** | Fayldagi har bir qator boshiga n ta bo’shliq qo’shsin |
|  | **append\_file(**objfile**)** | Faylga berilgan obyekt faylining har bir qatori mos ravishda ketma-ket qator davomidan qatorma qator qo’shilsin |

**2-Topshiriqlar**:

**Word** nomli doc fayl bilan ishlovchi class yarating va uning quyidagicha metodlari bo’lsin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Method** | **Vazifasi** |
|  | **\_\_init\_\_**(name) | name nomli fayl yaratilsin va uni nomini saqlovchi self.name xususiyat yaratilsin |
|  | **read\_text**() | Fayldagi matnlarni qaytarsin |
|  | **add\_text**(paragraf) | Fayl ma’lumotlari davomiga berilgan paragrafni qo’shsin |
|  | **add\_heading(**heading**)** | Fayl ma’lumotlari davomiga berilgan headingni qo’shsin |
|  | **first\_paragraf**() | Fayldagi birinchi paragraf matnini qaytarsin |
|  | **massiv**() | Fayldagi har bir paragrafdan massiv yaratsin va uni qaytarsin |
|  | **\_\_repr\_\_()** | Faylning nomini qaytarsin |
|  | **\_\_call\_\_(**n**)** | Fayldagi n inchi paragrafni qaytarsin |
|  | **saqlash(**manzil**)** | Faylni berilgan manzilga saqlasin |

**3-Topshiriqlar**:

**Excel** nomli xlsx fayl bilan ishlovchi class yarating va uning quyidagicha metodlari bo’lsin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Method** | **Vazifasi** |
|  | **\_\_init\_\_**(name) | name nomli excel fayl yaratilsin va uni nomini saqlovchi self.name xususiyat yaratilsin |
|  | **read\_text**() | Jadvaldagi barcha yacheykadagi ma’lumotlarni qaytarsin |
|  | **write\_cell**(address, qiymat) | Jadvalning berilgan address iga berilgan qiymatni yozsin |
|  | **add**(\*qiymat) | Jadvalning navbatdagi qatoriga berilgan qiymat massivini kataklarga joylashtiring (append funksiyasi yordamida) |
|  | **qushish(**address1, address2, address3**)** | Jadvaldagi address1 katakdagi ma’lumot bilan address2 katakdagi ma’lumotni birlashtirib address3 katakka chiqarsin |
|  | **massiv**(address1, address2) | Jadvaldan berilgan address lar oralig’idagi ma’lumotlar massiv shaklida qaytarsin |
|  | **del\_cell**(address) | Jadvaldan berilgan katak address dagi ma’lumotni o’chirsin |
|  | **\_\_repr\_\_()** | Faylning nomini qaytarsin |
|  | **\_\_call\_\_(**address**)** | Jadvaldan berilgan katak address dagi ma’lumotni qaytarsin |
| **10.** | **saqlash(**manzil**)** | Faylni berilgan manzilga saqlasin |

**4-Topshiriqlar**:

**Power\_Point** nomli pptx fayl bilan ishlovchi class yarating va uning quyidagicha metodlari bo’lsin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Method** | **Vazifasi** |
|  | **\_\_init\_\_**(name) | name nomli pptx fayl yaratilsin va uni nomini saqlovchi self.name xususiyat yaratilsin |
|  | **read\_file**() | Fayldagi barcha slaydlarning barcha shape laridagi matnlarni yig’ib qaytarsin |
|  | **write\_slayd**(n, m, matn) | Fayldagi n inchi slaydning m inchi shape iga berilgan matn ni yozsin |
|  | **add\_slayd**(usul\_raqami) | Faylga yangi slaydni berilgan usul\_raqami bo’yicha qo’shsin |
|  | **massiv**() | Fayldagi slaydlarning shape laridagi matnlarni massiv ko’rinishida qaytarsin |
|  | **del\_shape**(n, m) | Fayldagi n inchi slaydning m inchi shape idan matnni bo’shatsin |
|  | **\_\_repr\_\_()** | Faylning nomini qaytarsin |
|  | **\_\_call\_\_(**n, m**)** | Fayldagi n inchi slaydning m inchi shape ining ma’motini qaytarsin |
|  | **saqlash(**manzil**)** | Faylni berilgan manzilga saqlasin |