Bilibili_downloader

[特点]

- 1. 使用了 pyside2 构建ui
- 2. 使用了 httpx 以协程方式下载
- 3. 借鉴了java接口式、面向对象开发 (java初学者的一次尝试 🗑)
- 4. (尽力了)准-全类型标注

[功能]

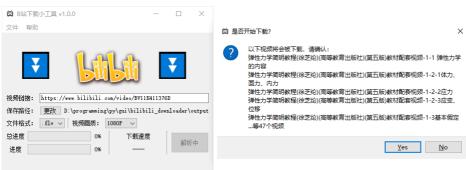
- ✓能够下载bilibili单集的普通视频
- ✓能够下载bilibili多集的普通视频
- 能够下载bilibili番剧

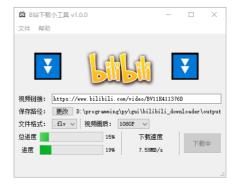
[使用方法]

- 1. 在电脑浏览器上找到想要下载的b站视频, 复制网页链接
- 2. "视频链接"后的文本输入框内粘贴该链接
- 3. 点击"下载"按钮

[截图]







[二次开发-构思]

```
# video_handler.py
class VideoHandler:
    def __init__(self, url, quality: Union[str, int], video_format: str, save_path: Path):
        # ...
        self.video_parser: VideoParserInterface = self.get_proper_video_parser()

def get_proper_video_parser(self) -> VideoParserInterface:
    if "bangumi" in self.url:
        return FanVideoParser(self.url, self.quality) # 为了下载番剧的解析器
    else:
        return NormalVideoParser(self.url, self.quality) # 默认的解析器
```

可以在此方法中自定义返回的视频分析器(继承自 VideoParserInterface)

```
# video_parsers.py
class VideoParserInterface(abc.ABC):
    def __init__(self, url: str, quality: Union[str, int]):
        # ...
        self.downloader_list: List[VideoDownloader] = self.get_downloader_list()

@abc.abstractmethod
def get_downloader_list(self) -> List[VideoDownloader]:
        pass
```

downloader_list 中的 videoDownloader ,是下载器对象,下载方法用的异步函数

VideoDownloader.page 的类型(PageInAPI)是用于记录某一集视频的详细信息(命名由来: b站的API对某一集的视频的名为 Page),初始化参数info_dict是从api传来的json数据(转成字典后做实参传入)。特别说明,VideoDownloader.title类似于电视剧剧名,会作为文件夹的名字;此处的PageInAPI.part类似于电视剧每一集的集名,会作为视频的名称。

```
# my_classes.py
class PageInAPI:
    """用于记录api中的单个Page的信息"""
    def __init__(self, info_dict: Dict[str, Union[int, str]]):
        self.part = info_dict.get("part", '视频名')
        self.url: List[str] = []
        self.size: List[int] = []
        # ...其他属性非必需,可以根据实际情况置空

def set_url(self, url: str):
        self.url.append(url)

def set_size(self, size: int = 1):
        self.size.append(size)
```

综上所述,若需要扩展其他下载器,或许可按以下步骤改写:

- 1. 自定义 视频分析器 (继承自 videoParserInterface),并重写 get_downloader_list 方法,使其能返回 List[videoDownloader]
- 2. 更改 videoHandler.get_proper_video_parser 中的逻辑,使其在指定条件下返回新的 视频分析器。

下载视频的接口是参考了 Henry 的相关项目: [Henryhaohao/Bilibili_video_download]

[其他]

• ui中的"主进度"其实是正在下载的文件的序号占下载任务总数的百分比,因此由于协程下载的特性,会在各个文件反复横跳,因此"主进度"仅用于提升观赏效果。