

Необходимо написать веб-сервер, в который пользователь может отправлять ссылки на интернет-ресурсы, как по одной ссылке, так и сразу несколько ссылок. Сервис должен в ответ отправлять пользователю статусы этих интернет-ресурсов (доступен/недоступен) и номер присвоенный данному набору ссылок.

```
req:{ "links": [ "google.com", "malformedlink.gg" ] }
```

```
resp:{ "links": { "google.com": "available", "malformedlink.gg": "not available" }, links_num: 1 }
```

```
req:{ "links": [ "gg.c", "yandex.ru" ] }
```

```
resp:{ "links": { "gg.c": "not available", "yandex.ru": "avaliable" }, links_num: 2 }
```

Так же пользователь может отправить запрос со списком номеров ранее отправленных ссылок (`links_num`), а сервис должен будет вернуть `.pdf` файл с отчетом о статусе интернет-ресурсов, входящих в этот список.

```
req:{ "links_list": [ 1, 2 ] }
resp:pdf with info (a/na) for google.com, malformedlink.gg, gg.c, yandex.ru
```

Важное условие: в сервисе должен быть предусмотрен сценарий его перезагрузки/остановки, при этом, насколько это возможно, задачи, которые находятся в это время в обработке (загрузке) необходимо не потерять. Во время такой остановки, в сервис могут поступать новые задачи от пользователей.

Не нужно использовать внешнюю инфраструктуру: Docker, DB, nginx и пр. Можно и нужно пользоваться стандартными практиками и паттернами, которые желательно описать в `readme.md` файле. Если возникают моменты, которые необходимо дополнительно сообщить, опиши их в `readme.md`

Проект сгенерированный с помощью ИИ, **может быть проигнорирован**

В качестве решения **нужно прислать ссылку на репозиторий**, который назвать по дате выполнения без упоминания Workmate.