



Занятие №11

Работа с комплексными
файлами - excel, json, word.
Git и Jira





1. Что такое библиотеки?

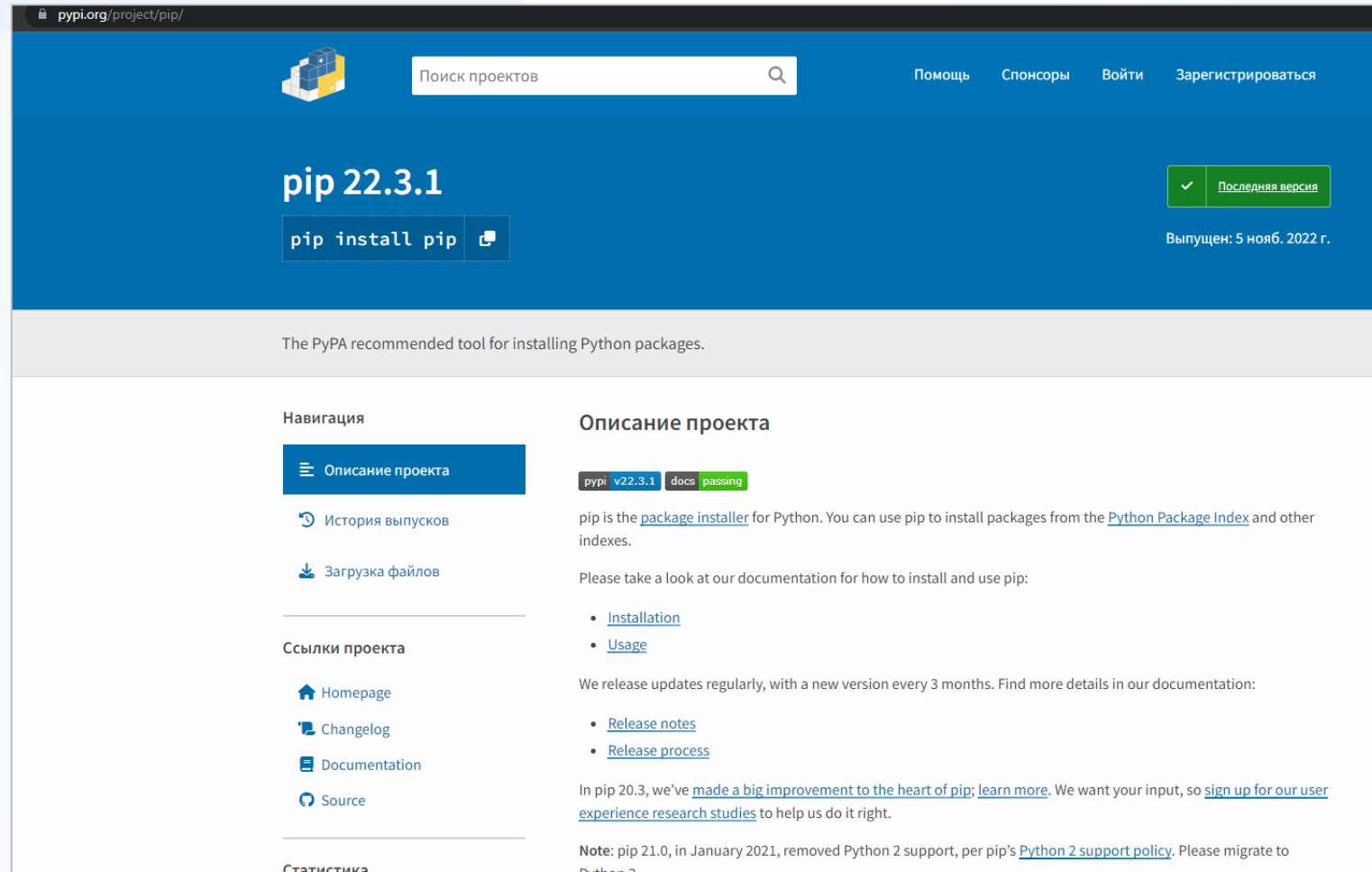
Что такое библиотеки?

Библиотека языка программирования — это просто набор модулей и функций, которые облегчают некоторые специфические операции с использованием этого языка программирования.

Большинство бесплатно распространяемых пакетов находят в пакетном модуле, например PIP.

Чтобы их установить нужно выполнить —
`pip install openpyxl`

Рекомендуется устанавливать их внутри виртуального окружения.





1. Что такое JSON?

Что такое JSON?

JSON (англ. JavaScript Object Notation) — текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript. Но при этом формат независим от JS и может использоваться в любом языке программирования.

JSON используется в REST API (обмен данными между разными программами).

Чтобы использовать библиотеку — `import json`.

```
{  
  "query": "Виктор Иван",  
  "count": 7  
}
```

```
1  {  
2    "orderId": 12345,  
3    "shopperName": "Ivan Ivanov",  
4    "shopperEmail": "ivanov@example.com",  
5    "contents": [  
6      {  
7        "productId": 34,  
8        "productName": "Super product",  
9        "quantity": 1  
10     },  
11     {  
12       "productId": 56,  
13       "productName": "Wonderful product",  
14       "quantity": 3  
15     }  
16   ],  
17   "orderCompleted": true  
18 }
```



1. Отличия word-документов и txt-документов?

Отличия word-документов и txt-документов?

Если говорить о том, какой формат текстовых файлов появился первым, это будет txt – его история началась практически одновременно с возникновением такого явления, как персональный компьютер. В файле имеется исключительно текст, форматирование, картинки и шрифты в txt не сохраняются.

Данный формат можно считать одним из наиболее универсальных – его распознают сотни приложений для различных устройств.

Обсуждая распространенные форматы текстовых файлов следует отдельно сказать о doc. Данное решение также было создано корпорацией Microsoft, оно применялось редактором Word.

Отметим, что файлы doc относятся к бинарным, их поддерживают практически все существующие сегодня текстовые редакторы. Данный формат поддерживает гиперссылки, вставку в текст картинок и прочих объектов, стили и форматирование.

