

Университет ИТМО

Факультет Программной инженерии и компьютерной техники

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

Выполнил студент группы Р3411
Смирнова Анастасия Александровна

Преподаватель
Оголюк Александр Александрович

Санкт-Петербург
2020

Задание:

RSS Reader

При добавлении ленты (например <https://habrahabr.ru/rss/interesting/>) записи из добавленной ленты сканируются и заносятся в базу (например sqlite)
При нажатии на кнопку обновить - новое сканирование и добавление новых записей (без дублирования существующих)
Отображение ленты начиная с самых свежих записей с пагинацией (несколько записей на странице)
Записи из разных лент хранить и показывать отдельно (по названию ленты).
Внимание:
После сдачи и визирования отчета принести его на лекцию (за 5 мин до начала)
+ Продублировать отчет и исходник(.zip, github и т.п.) письмом на isu

Структура проекта

- Backend:
 - RSS.py – rss парсер, взаимодействие с базой данных Postgres
 - backend.py – http сервер
- Frontend (Angular)

Примеры работы

News feed

BBCI NEWYORKTIMES HABR ✓ BUZZFEED

Date	Title	Link
21/11/2020	Do You Have Any Controversial Opinions When It Comes To Travelling?	https://www.buzzfeed.com/sam_cleal/what-are-your-unpopular-travelling-opinions
16/11/2020	This Neo-Nazi Group Is Organizing On Facebook Despite A Year-Old Ban	https://www.buzzfeednews.com/article/christopherm51/neo-nazi-group-facebook
17/11/2020	Here Are 16 Animals People Commonly Confuse For Each Other And I Bet You Can't Guess 12 Of Them Right	https://www.buzzfeed.com/sam_cleal/animals-that-look-similar-quiz
10/11/2020	Here's How Newspapers Across The US And Around The World Covered Biden's Win (And Trump's Loss)	https://www.buzzfeednews.com/article/davidmack/newspaper-front-pages-biden-win-election-trump
10/11/2020	World Leaders Are Congratulating Joe Biden For Winning The Election	https://www.buzzfeednews.com/article/clarissajanlim/world-leaders-joe-biden-kamala-harris-election

1 - 5 of 100 recordsRecord per page 5 < 1 / 20 >

News feed

BBCI ✓ NEWYORKTIMES HABR BUZZFEED

Date	Title	Link
23/11/2020	Your Monday Briefing	
22/11/2020	Your Monday Briefing	
22/11/2020	N.Y.C. says 3 percent of its coronavirus tests reveal infections. Why does the state disagree?	
22/11/2020	Machine-made molecules fight the coronavirus in lab animals.	
22/11/2020	South Dakota and New Mexico offer a snapshot of the alternate realities in the U.S. pandemic.	

1 - 5 of 10 recordsRecord per page 5 < 1 / 2 >

Код

https://github.com/AnastasiyaSmirnova/RSS_Reader

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы был разработан RSS parser, осуществлено подключение к базе данных и реализованы функции по добавлению и считыванию записей из таблиц. Также была разработана frontend часть на Angular. Были изучены особенности взаимодействия с базой данных при помощи библиотек языка Python, принципы работы RSS парсера.