Министерство образования и науки Российской Федерации

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Факультет информационных технологий и прикладной математики

Кафедра вычислительной математики и программирования

ЖУРНАЛ

ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Наименование практики: *вычислительная* Студентs: В. Д. Буркевич А. В. Шухова

Факультет №8, курс 2, группа 7

Практика с 29.06.19 по 12.07.19

ИНСТРУКЦИЯ

о заполнении журнала по производственной практике

Журнал по производственной практике студентов имеет единую форму для всех видов практик.

Задание в журнал вписывается руководителем практики от института в первые три-пять дней пребывания студентов на практике в соответствии с тематикой, утверждённой на кафедре до начала практики. Журнал по производственной практике является основным документом для текущего и итогового контроля выполнения заданий, требований инструкции и программы практики.

Табель прохождения практики, задание, а также технический отчёт выполняются каждым студентом самостоятельно.

Журнал заполняется студентом непрерывно в процессе прохождения всей практики и регулярно представляется для просмотра руководителям практики. Все их замечания подлежат немедленному выполнению

В разделе «Табель прохождения практики» ежедневно должно быть указано, на каких рабочих местах и в качестве кого работал студент. Эти записи проверяются и заверяются цеховыми руководителями практики, в том числе мастерами и бригадирами. График прохождения практики заполняется в соответствии с графиком распределения студентов по рабочим местам практики, утверждённым руководителем предприятия. В разделе «Рационализаторские предложения» должно быть приведено содержание поданных в цехе рационализаторских предложений со всеми необходимыми расчётами и эскизами. Рационализаторские предложения подаются индивидуально и коллективно.

Выполнение студентом задания по общественнополитической практике заносятся в раздел «Общественно-политическая практика». Выполнение работы по оказанию практической помощи предприятию (участие в выполнении спецзаданий, работа сверхурочно и т.п.) заносятся в раздел журнала «Работа в помощь предприятию» с последующим письменным подтверждением записанной работы соответствующими цеховыми руководителями. Раздел «Технический отчёт по практике» должен быть заполнен особо тщательно. Записи необходимо делать чернилами в сжатой, но вместе с тем чёткой и ясной форме и технически грамотно. Студент обязан ежедневно подробно излагать содержание работы, выполняемой за каждый день. Содержание этого раздела должно отвечать тем конкретным требованиям, которые предъявляются к техническому отчёту заданием и программой практики. Технический отчёт должен показать умение студента критически оценивать работу данного производственного участка и отразить, в какой степени студент способен применить теоретические знания для решения конкретных производственных задач.

Иллюстративный и другие материалы, использованные студентом в других разделах журнала, в техническом отчёте не должны повторяться, следует ограничиваться лишь ссылкой на него. Участие студентов в производственно-технической конференции, выступление с докладами, рационализаторские предложения и т.п. должны заноситься на свободные страницы журнала.

Примечание. Синьки, кальки и другие дополнения к журналу могут быть сделаны только с разрешения администрации предприятия и должны подшиваться в конце журнала.

Руководители практики от института обязаны следить за тем, чтобы каждый цеховой руководитель практики перед уходом студентов из данного цеха в другой цех вписывал в журнал студента отзывы об их работе в цехе.

Текущий контроль работы студентов осуществляется руководители практики от института и цеховыми руководителями практики заводов. Все замечания студентам руководители делают в письменном виде на страницах журнала, ставя при этом свою подпись и дату проверки.

Результаты защиты технического отчёта заносятся в протокол и одновременно заносятся в ведомость и зачётную книжку студента.

Примечание. Нумерация чистых страниц журнала проставляется каждым студентом в своём журнале до начала практики.

С инструкцией о заполнении журнала ознакомились:

«	>>		2019 г.	Студент Буркевич В. Д	
		(дата)		V	(подпись)
«	>>		2019 г.	Студент Шухова А.В.	
		(дата)			(подпись)

ЗАДАНИЕ

Руководитель практики от института: « »		(дата)						(подпись)
руководитель практики от института:	« »		2019 г.				Кухтичев А. А	A
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн райл, который после загружается на созданный сайт и отображается на нем.	г уководите	ыь практик	и от инстит	ута:				
писать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн	D			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
писать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
писать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
писать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
писать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
писать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
писать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
писать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
писать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
писать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
писать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
исать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн								
писать сайт и парсер для сбора информации о котах, находящихся в приюте, с сохранением данн	оайл, которі	ый после заг	гружается н	іа созданні	ый сайт и	отображае	гся на нем.	
кафедры 806 по вычислительной практике:	исать сайт	и парсер дл:	я сбора инф	ормации о	котах, нах	одящихся в	в приюте, с сохр	анением данн
1 000	кафедры 80	06 по вычис	лительной г	ірактике:				
· · ·								

ТАБЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

	Содержание	Содержание Место Время работы		работы	Подпись цехового
Дата	проделанной работы	работы	Начало	Конец	руководителя
29.06.2019	Получение задания	МАИ	9:00	18:00	
01.07.2019	Сбор информации о создании	МАИ	9:00	18:00	
	сайта и о парсере				
02.07.2019	Создание сайта с выводом текста	МАИ	9:00	18:00	
	и знакомство со scrapy				
03.07.2019	Знакомство с моделями, джанго-	МАИ	9:00	18:00	
	админка, создание основы парсера				
	Попытка реализации вывода котов на				
04.07.2019	сайте, изучение кода страницы	МАИ	9:00	18:00	
	сайта приюта, написание для него об-				
	хода страницы для сбора информации				
05.07.2019	Реализация вывода котов на сайте,	МАИ	9:00	18:00	
	исправление ошибок при парсинге				
	Знакомство с bootstrap, приведение				
06.07.2019	записи информации в файл json	МАИ	9:00	18:00	
	к корректному виду				
	Улучшение внешнего вида страницы				
07.07.2019	сайта, реализация обхода всех страниц	МАИ	9:00	18:00	
	сайта приюта, финальный json-файл				
09.07.2019	Попытка реализовать загрузку json-	МАИ	9:00	18:00	
	файла на сайт с выводом содержимого				
10.07.2019	Продолжение работы с загрузкой	МАИ	9:00	18:00	
	файла на сайт, но в формате html				
11.07.2019	Подготовка к сдаче, создание	МАИ	9:00	18:00	
	презентиции				
12.07.2019	Сдача журнала	МАИ	9:00	18:00	

Отзывы цеховых руководителей практики

Студенты Шухова А. В. и Буркевич В. Д. разработали парсер, выполняющий обход сайта приюта и собирающий информацию про котов, с записью данных в json-файл и сайт, который позволяет добавлять новых котов, показывать уже веденных и выводить содержащуюся о котах информацию в файле, который был получен путем реализованого ране парсера.

Презентация защищена на комиссии кафедры 806. Работа выполнена в полном объёме. Рекомендую на оценку « ». Все материалы сданы на кафедру.

МАТЕРИАЛЫ ПО РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИМ ПРЕДЛОЖЕНИЯМ

Для сайта. Для улучшения сайта нужно реализовать кнопку, которая позволит загружать на сайт json-файлы, а также файлы других форматов. Так как не удалось реализовать загрузку json-файла и вывод данных происходит в виде таблицы, необходимось в использовании bootstrap'a отпала. Помимо этого, можно было бы добавить блоки в html, например main, page, для большей конкретики в коде сайта.

Для парсера. Реализованый парсер выполняет сбор информации только в том случае, когда в коде страницы класс с опредленым именем описывает отдельного кота, но если имя класса для каждого кота будет индивидуально, то извлечь данные не получится. Реализация обхода такого сайта значительно улучшила бы парсер.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Архитекрута. Работа выполена на операционной системе Windows. Для написания сайта был выбран фреймворк Django (язык Python). Парсер также написан на языке Python. Для его реализации использовалась интерактивная оболочка Jupyter Notebook.

Описание. Сайт получился дочтаточно простым и он корректно работает. А код сайта акуратен, легко понимаем. Но сайт не идеальный и требует усовершенствования. Парсер же не имеет большого количества кода и будет вполне понятным для тех, кто захочет подробнее узнать о работе данного парсера. При этом извлекаются все нужные данные в удобном формате.

Реализация. Создание сайта началось с простого проекта, в котором выводился текст. Постепенно была реализована внутренняя составляющая: views, models и другие файлы, а также джангоадминка. Далее реализация возможности создания котов на сайте, то есть их отображение в базе данных. Вывод всех котов таблицей в html. Парсер был реализован с помощью Scrapy - среда для извлечения данных веб-страниц с открытым кодом. Для обхода сайта и сбора информации применются селекторы. Также создается отдельный класс, который описывает способ обхода сайта, называемый пауком (Spider). В нем описан поиск необходимой информации на сайте с проходом по всем страницам.

Тестирование. Тестирование парсера проводилось в Jupyter Notebook путем запуска обхода сайта, после чего информация из полученного файла сравнивалась с данными с сайта. А тестирование работы сайта проводилось путем взоиможействия с сайтом, то есть попытками добавить кота, загрузить файл и т.п.

Ссылка на GitHub. https://github.com/AlexandraShukhova/site