

Министерство образования и науки
Российской Федерации

Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)

ЖУРНАЛ

ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Наименование практики: *вычислительная*
Студенты: Д. К. Дергач А. С. Москаленко
Факультет №8, курс 2, группа 7

Практика с 29.06.19 по 12.07.19

Москва, 2019

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 общественно-политической практике заносится в раздел «Общественно-политическая практика». Выполнение работы по оказанию практической помощи предприятию (участие в выполнении спецзаданий, работа сверхурочно и т.п.) заносится 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 руководителями 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.
(дата)

« » _____ 2019 г.
(дата)

Студент Дергач Д. К. _____
(подпись)

Студент Москаленко А. С. _____
(подпись)

ЗАДАНИЕ

кафедры 806 по вычислительной практике:

Выполнить совместный проект по созданию веб-портала по волейбольным матчам, состоящий из двух частей: парсер для обработки сайтов с результатами волейбольных матчей и сохранением данных, с последующим выводом их на созданный сайт.

Руководитель практики от института:

« » _____ 2019 г.
(дата)

Кухтичев А. А. _____
(подпись)

ТАБЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Дата	Содержание или наименование проделанной работы	Место работы	Время работы		Подпись цехового руководителя
			Начало	Конец	
29.06.2019	Получение задания	МАИ	9:00	18:00	
01.07.2019	Установка PyCharm и Django; установка Scrapy	МАИ	9:00	18:00	
02.07.2019	Изучение азов Django; поиск источников	МАИ	9:00	18:00	
03.07.2019	Создание главной страницы; изучение написания пауков	МАИ	9:00	18:00	
04.07.2019	Создание модели класса; основы и синтаксис xpath	МАИ	9:00	18:00	
05.07.2019	Добавление новой страницы; попытка написания паука	МАИ	9:00	18:00	
06.07.2019	Изучение баз данных; поиск возможных ошибок	МАИ	9:00	18:00	
07.07.2019	Добавление новой модели класса, взаимодействие моделей; попытка парсинга скрипта	МАИ	9:00	18:00	
09.07.2019	Изучение fixtures; поиск новых источников	МАИ	9:00	18:00	
10.07.2019	Вёрстка сайта ; вывод в формат json	МАИ	9:00	18:00	
11.07.2019	Заполнение сайта с помощью fixtures ; внесение дополнительных условий xpath	МАИ	9:00	18:00	
12.07.2018	Сдача журнала	МАИ	9:00	18:00	

Отзывы цеховых руководителей практики

Студенты Дергач Д. К. и Москаленко А. С. разработали парсер для обработки сайта с победителями волейбольных матчей и вывода этой информации в json-файл, позволяющий заполнить базу данных созданного сайта

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

студентами: Дергач Дмитрий Константинович и Москаленко Алексей Сергеевич

Отчёт практиканта

считать практику выполненной и защищённой на

Общая оценка: _____

Руководители: Зайцев В. Е. _____

Кухтичев А. А. _____

Дата: 12 июля 2019 г.

МАТЕРИАЛЫ ПО РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИМ ПРЕДЛОЖЕНИЯМ

Для парсера. Во-первых необходимо реализовать метод автоматического заполнения и вывода базы данных на сайте в формате json и другие. Во-вторых надо реализовать парсер для динамических страниц (так как мы столкнулись с проблемой, что множество live-материалов загружаются на сайт скриптом, который Scrapy не охватывает), для чего мог бы подойти framework Selenium. Также для веб-портала было бы неплохо производить парсинг нескольких сайтов, и возможно, сверять информацию с них.

Для сайта. Сперва бы я хотел подкорректировать дизайн сайта, добавив как минимум пару картинок, чтобы уйти от однообразного фона. В коде сайта я создал бы несколько моделей для базы данных, чтобы на сайте было больше информации и была возможность расширить практичность сайта. Ещё бы хотелось добавить обработку базой данных файлов различного формата.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ

Архитектура

Парсер: операционная система Mac OS, framework Scrapy (Python версии 2.7), json-формат. **Сайт:** операционная система Windows 10, framework Django (Python версии 3.5).

Описание

Сперва проводился парсинг условного сайта с помощью Scrapy, выводя данные в файл формата json. Затем файл загружается в папку fixtures, после этого с помощью команды loaddata информация из этого файла заносится в базу данных и при обновлении сайта будет отображена.

Реализация

Парсер: сперва создавался проект в котором и лежит весь парсер. Его основой служил так называемый паук, его код является небольшим поэтому можно указать его основные части [Имя паука, код основной страницы, цикл для обхода одинакового формата данных с помощью указания xpath для каждого Fields() для базы данных, взятого с элементов html сайта]. **Сайт:** сначала создавался общий проект Django. Потом внутри него создаётся приложение, которое имело имя portal, в нем, папке urls.py прописывались ссылки на необходимые страницы для пользователя. В папке view.py создавались необходимые для работы функции. И в папке models.py были заданы модели классов, определяющие базу данных. В папке templates находились отверстанные шаблоны, отображающиеся в браузере, а в папку fixtures заносились файлы с расширением json для заполнения базы данных.

Тестирование

Тестирование парсера проводилось изменением пути xpath до момента, когда не был получен нужный вывод данных. При тестировании сайта происходили попытки добавить новый турнир, новый год, с последующим просмотром выводимых данных.

Ссылка на GitHub

<https://github.com/DmitriyDergach/Practica2019>