

Министерство образования и науки  
Российской Федерации

Московский авиационный институт  
(национальный исследовательский университет)

# ЖУРНАЛ

## ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Наименование практики: *вычислительная*

Студент: Н. С. Токарев

Факультет №8, курс 2, группа 7

Практика с 29.06.19 по 12.07.19

Москва, 2020

# 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:

«    » \_\_\_\_\_ 2020 г.  
(дата)

Студент Токарев Н. С. \_\_\_\_\_  
(подпись)

## ЗАДАНИЕ

кафедры 806 по вычислительной/исследовательской практике:

Руководитель практики от института:

«    » \_\_\_\_\_ 2020 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	Изучение теоретических материалов необходимых для работы	МАИ	9:00	18:00	
02.07.2019	Изучение утилиты cron(Linux), а также теории необходимых для реализации проекта	МАИ	9:00	18:00	
03.07.2019	Проектирование проекта: парсер.Создание таблицы и настройка проекта:парсер	МАИ	9:00	18:00	
04.07.2019	Реализация методов проекта:парсер	МАИ	9:00	18:00	
05.07.2019	Реализация методов проекта:парсер	МАИ	9:00	18:00	
06.07.2019	Изучение теоретических материалов необходимых для работы	МАИ	9:00	18:00	
07.07.2019	Проектирование проекта, а также настройка проекта: веб приложение	МАИ	9:00	18:00	
09.07.2019	Реализация методов проекта:веб приложение	МАИ	9:00	18:00	
10.07.2019	Реализация методов проекта:веб приложение	МАИ	9:00	18:00	
11.07.2019	Тестирование, Устранение ошибок, а также создание отчета и презентации	МАИ	9:00	18:00	
12.07.2018	Сдача журнала	МАИ	9:00	18:00	

## Отзывы цеховых руководителей практики

Студент Токарев Н. С. разработал одностраничное веб приложение, транслирующие новости различных RSS-лент.

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

# ПРОТОКОЛ

## ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЁТА

по производственной практике

студента: Токарева Никиты Станиславовича

Слушали:

# Отчёт практиканта

### Постановили:

считать практику выполненной и защищённой на

Общая оценка: \_\_\_\_\_

Руководители: Зайцев В. Е. \_\_\_\_\_

Кухтичев А. А. \_\_\_\_\_

Дата: 12 июля 2020 г.

## МАТЕРИАЛЫ ПО РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИМ ПРЕДЛОЖЕНИЯМ

1. Дополнительно нормализировать базу данных.
2. В веб приложении создать разделы с новостными лентами вида: новости про спорт, музыку и так далее.
3. Установить пагинацию страниц.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ

## Архитектура

Язык:Java, сборщик Maven. Среда разработки IntelliJ IDEA. Spring Boot - среда для разработки микросервиса. Mysql -среда для управления базами данных.

Проект состоит из двух программ RSS-PARCER и WebApp.

Структура RSS-PARSER:

- out - Исполняемые файлы
- target - Необходимые файлы для maven
- pom.xml - файл, описывающий проект на maven
- src
  - test.java
  - main.resources - Необходимые ресурсы
  - main.java
    - \* authors -> authors.java
    - \* DatabaseHandler -> DBHandler.java
    - \* main -> Main.java

Структура WebApp:

- target - Необходимые файлы для maven
- pom.xml - файл, описывающий проект на maven
- src
  - test.java.com.company -> WebAppApplicationTests.java
  - main.resources - Необходимые ресурсы
  - main.java.com.company.WebApp
    - \* models -> Article.java
    - \* controllers -> BasePage.java
    - \* repositories -> ArticleRepository.java
    - \* WebAppApplication.java

## Описание

Для реализации поставленной задачи я использовал среду разработки IntelliJ IDEA. Писал на языке java, а также использовал сборщик Maven. Проект разбит на две программы: RSS-PARSER(извлечение данных из RSS-лент и их добавление в базу данных) и WebApp(одностраничное отображение этих данных в виде ньюс-блога).

RSS-PARSER: В данной программе инициализируются объекты, которые содержат URL источника. Затем же я получаю список данных из RSS-ленты. После этого, добавляю в базу данных, сравнивая с последней записью в базе данных от этого же источника.



WebApp: Использовал, Spring Boot, данная среда имеет ряд значимых плюсов. Модель MVC, которую я использовал: Модель-Вид-Контроллер. В моей программе имеется одна страница, в которой отображаются записи. Соответственно у меня есть модель(model) с помощью которой я получаю необходимые значения из базы данных в контроллер(controller). А в самом контроллере, при переходе на страницу, передаются данные из базы данных на отображение(view).

## Реализация

Использовал MySQL для управления базами данных. База данных содержит одну таблицу, в которых полями являются: ссылка на rss-ленту, заголовок, описание, ссылка на статью, время публикации, и значение секунд с определенного момента для всех записей.

RSS-PARSER: Для начала я сконструировал класс `authors` в котором три приватных поля: значение `url` источника, лист с объектами из RSS-лент, а также наименование страницы, откуда была взята RSS-лента. Также, когда объект конструируется с помощью фреймворка ROME я получаю лист с объектами(`item`) у которого уже присутствуют методы необходимые мне методы для получения данных. С помощью `jdbc` я подключаюсь к базе данных и при добавлении записей, отправляю запрос в базу данных на получение последней записи/записей от этого автора. Таким образом, я избегаю дублирования новостей. Я сортирую статьи по значению получаемому с помощью функции `GetTime`(кол-во миллисекунд с 1 января 1970 года)

Rome: конструирование и получение списка объектов из RSS-ленты:

```
SyndFeedInput input = new SyndFeedInput();
SyndFeed feed;
feed = input.build(new XmlReader(url));
this.entries = feed.getEntries();
```

Получение значений из базы данных:

```
String query = String.format("SELECT * FROM news WHERE"
    + "time = (SELECT MAX(time) FROM news WHERE author = '%s');", name);
```

Вставка значений(с заменой специальных символов (',") в тексте):

```
current.setTitle(current.getTitle().replace("'", "\'"));
current.setTitle(current.getTitle().replace("\"", "\\\""));
String tempDescriptionFirst = current.getDescription().getValue().replace("'", "\'");
tempDescriptionFirst = tempDescriptionFirst.replace("\"", "\\\"");
String query = String.format("INSERT INTO news VALUES('%s', '%s', '%s', '%s', '%s', %d);",
    name, current.getTitle(), tempDescriptionFirst,
    current.getPublishedDate(), current.getLink(),
    current.getPublishedDate().getTime());
```

WebApp: Для начала, я установил уже начальную версию проекта с необходимыми настройками(поддержка базы данных, модель MVC и тд) Spring Boot. В пункте: Описание, я довольно подробно представил структуру этой программы. Для начала я подключился к базе данных, прописав необходимые настройки в файле `application.properties`. Следующим шагом было создание модели, а также создания интерфейса для данной модели. В интерфейсе я реализовал сортировку по убыванию. Затем же я создал контроллер имеющий страницу: `news.by`, где создается интерфейс и где я получаю список из объектов, передаваемых на отображение. Отображение реализовано на `html + thymleaf` с использованием инструмента `bootstrap`. Я использовал шаблон из `bootstrap` и в цикле вывел все записи в данном формате.

Контроллер:

```

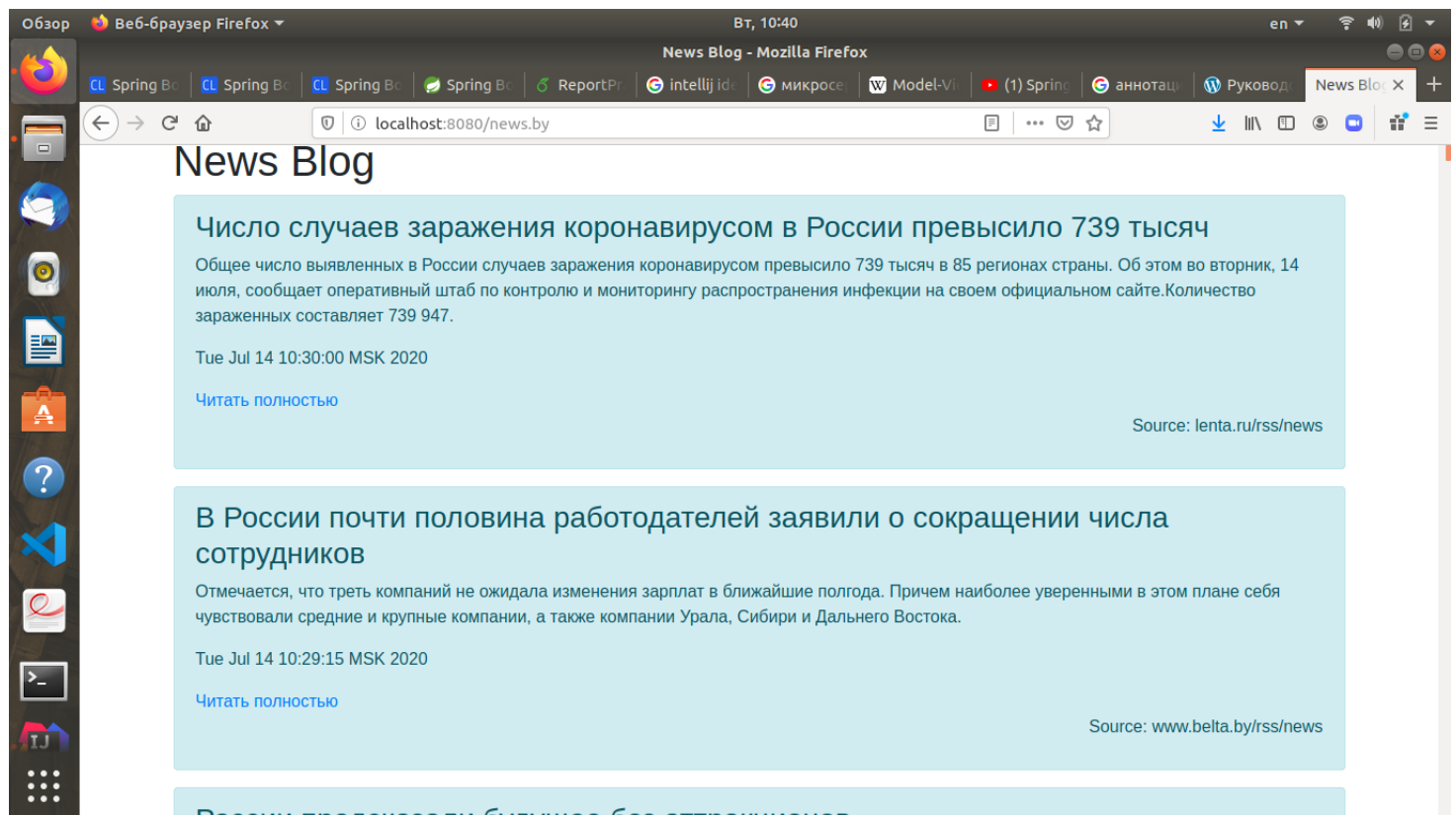
@Controller
public class BasePage {
    @Autowired
    private ArticleRepository articleRepository;

    @GetMapping("/news.by")
    public String NewsPage( Model model) {
        Iterable<Article> currentNews = articleRepository.findAllByOrderByTimeDesc();
        model.addAttribute("currentNews",currentNews);
        return "BasePage";
    }
}

```

## Тестирование

nikita@nikita-HP: /practice/RSS-PARCER/out/artifacts/Parcer.jar: ./RSS — PARCER.jar



## Ссылка на GitHub

Ссылка на репозиторий: <https://github.com/allmyluck/Practice>