Санкт-Петербургский политехнический университет

Институт компьютерных наук и технологий

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

**Разработка приложения "Парсер сайта Циан"**

По дисциплине «Технологии программирования»

Выполнил студент гр. 3530901/10002 Васильев Ф.Р.

Преподаватель Степанов Д.С.

02 июня 2022 г.

Санкт-Петербург

2022

Санкт-Петербургский политехнический университет

**ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПОЛНЕНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА**

студенту группы 3530901/10002 Васильеву Филиппу романовичу

1. Тема проекта: Разработка приложения "Парсер сайта Циан"

2. Срок сдачи законченного проекта: 2 июня

Руководитель Степанов Д.С.

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ .................................................................................................................... 4 ВОЗМОЖНОСТИ ПАРСЕРА .........................................................................................5 ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ .......................................................................……… 6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ............................................................................................................... 7 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ............................................................... 8

**ВВЕДЕНИЕ**

Цель работы: Написать парсер на Java. Для этого был выбран Spring — один из наиболее широко используемых фреймворков для разработки интерпрайз-приложений, обеспечивающий продуманную модель программирования и конфигурации. Целью создания данного фреймворка способствовало желание упростить разработку приложений на популярном в то время (да и сейчас) Java EE стеке технологий от компании Oracle, который на тот момент был очень сложен и не всегда удобен в использовании.

В отличие от других платформ, Spring фокусируется на нескольких областях функционирования приложений и предоставляет для них широкий спектр дополнительных функций.

**ОПИСАНИЕ ПРЕДЛОЖЕННОГО РЕШЕНИЯ**

Приложение разработано на Spring, так как этот инструмент хорошо подходит под создание приложений по структуре MVC и имеет широкие возможности в работе с полу статичным интерфейсом. MVC — это паттерн проектирования веб-приложений, который включает в себя несколько более мелких шаблонов. При использовании MVC на три отдельных компонента разделены модель данных приложения, пользовательский интерфейс и логика взаимодействия пользователя с системой, благодаря чему модификация одного из этих компонентов оказывает минимальное воздействие на остальные или не оказывает его вовсе.

Сам парсер запускается каждые 10 минут автоматически чтобы вовремя отследить новые предложения на рынке. После сканирования сайта Циан, данные о новых обьявлениях в категории “Гаражи” отправляются на сайт приложения и на указанную почту

**ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ**

Для тестирования использовалась библиотека JUnit.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Было создано приложение с графическим интерфейсом в формате web. В ходе выполнения задания мною был получен опыт работы со Spring boot и моделью MVC. Исходные файлы приложения лежат в репозитории GitHub: https://github.com/RT-four/ParserAsThirdTask

**СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. https://metanit.com/java/tutorial/ – описание языка Java
2. <https://spring.io/>
3. https://en.wikipedia.org/wiki/Model%E2%80%93view%E2%80%93controller