

КАФЕДРА №51

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доцент, канд.тех.наук		Е.М.Линский
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К КУРСОВОЙ РАБОТЕ
(ПРОЕКТУ)**

WEB-КАТАЛОГ СТАТЕЙ С ПОИСКОМ ПО АВТОРУ, ТЕМЕ И КЛЮЧЕВЫМ
СЛОВАМ

по курсу: ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГРУППЫ №	5923		А.Е.Шемят
		подпись, дата	инициалы, фамилия

1 Постановка задачи

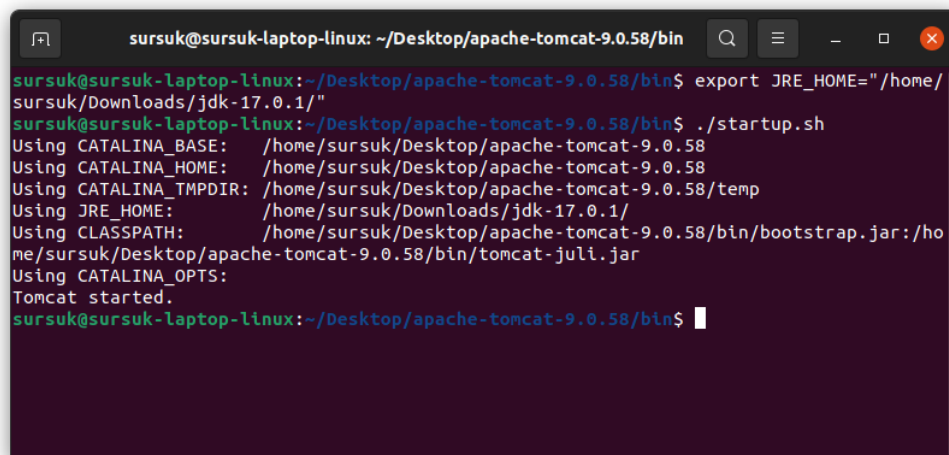
Задачей данной курсовой работы является разработка программы, которая реализует WEB-каталог статей с поиском по библиографическим данным

- Использовать протокол HTTP;
- Придерживаться архитектуры "клиент-сервер";
- Пользователь может загрузить в свой каталог на сервере pdf статью и заполнить для нее библиографические данные(автор, название, ключевые слова, год);
- Пользователь может скачать статью из каталога;
- Пользователь может искать статью по

библиографическим данным

2 Руководство пользователя

Для запуска сервера необходимо запустить ./sh функцию startup.sh (рис. 1.) и сервер начнет свою работу(рис. 2.).



```
sursuk@sursuk-laptop-linux: ~/Desktop/apache-tomcat-9.0.58/bin
sursuk@sursuk-laptop-linux:~/Desktop/apache-tomcat-9.0.58/bin$ export JRE_HOME="/home/sursuk/Downloads/jdk-17.0.1/"
sursuk@sursuk-laptop-linux:~/Desktop/apache-tomcat-9.0.58/bin$ ./startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /home/sursuk/Desktop/apache-tomcat-9.0.58
Using CATALINA_HOME:   /home/sursuk/Desktop/apache-tomcat-9.0.58
Using CATALINA_TMPDIR: /home/sursuk/Desktop/apache-tomcat-9.0.58/temp
Using JRE_HOME:        /home/sursuk/Downloads/jdk-17.0.1/
Using CLASSPATH:       /home/sursuk/Desktop/apache-tomcat-9.0.58/bin/bootstrap.jar:/home/sursuk/Desktop/apache-tomcat-9.0.58/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_OPTS:
Tomcat started.
sursuk@sursuk-laptop-linux:~/Desktop/apache-tomcat-9.0.58/bin$
```

Рисунок 1 - Запуск tomcat сервера

После запуска сервера клиенту необходимо зайти по определенному адресу.

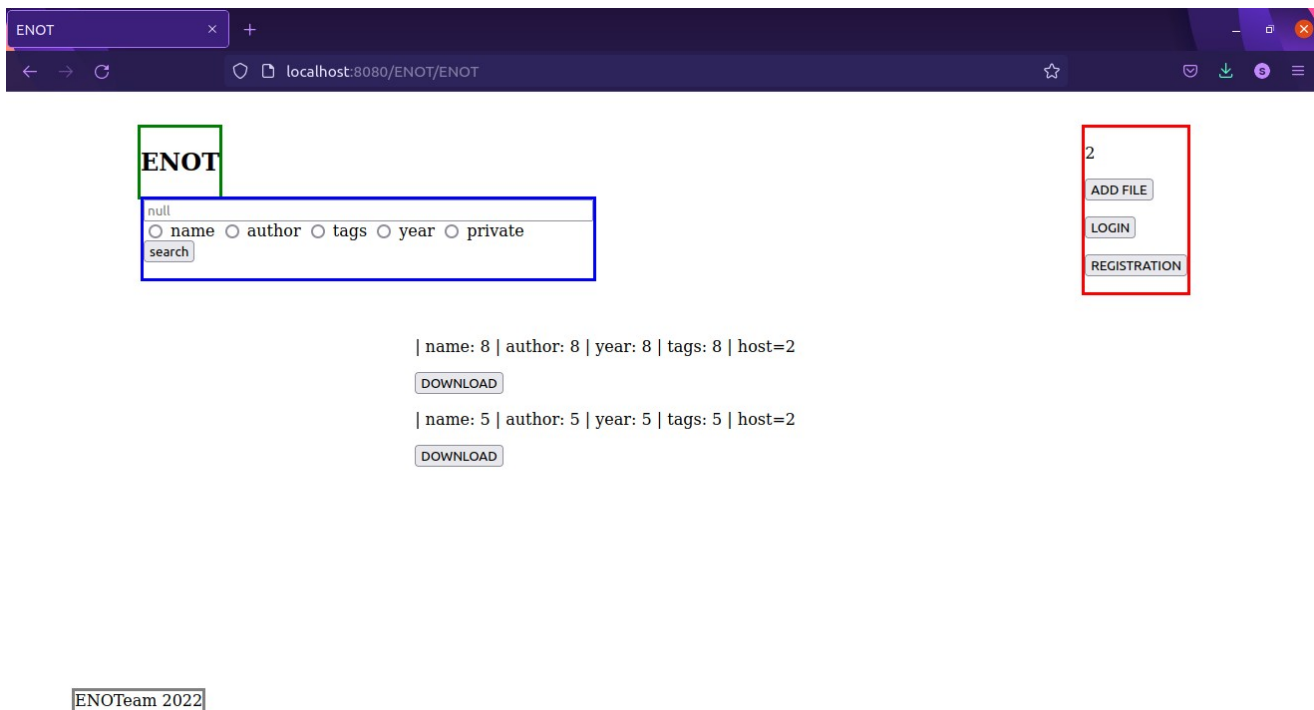


Рисунок 2 - Адрес сервера и главная страница

Данные поиска по статья расположены в середине страницы, строка поиска с параметрами строки расположена в верхнем-левом углу, и выделенно синим блоком. Блок работы с пользователем расположен с правом левом углу, В красном блоке выводится имя авторизованного пользователя, кнопка добавления файлов в каталог, а также, кнопки для логина и регистрации нового пользователя.



name
author
tags
year
Select a file to upload:
Browse... No file selected.
ADD

ENOTeam 2022

Рисунок 3 — Форма добавления нового файла в каталог



username
password
LOGIN
REGISTRATION

ENOTeam 2022

Рисунок 4 — форма авторизации, форма регистрации аналогична, только при на ней создается новый пользователь

3 Архитектура проекта

Данная программа имеет архитектуру Model-View-Controller. Модель представлена базой данных `mysql` и классом `DBHelper`, который отвечает за общение с базой данных. В базе данных присутствуют две таблицы, для пользователей и для статей. Представление реализованна на `jsp` страницах. Контроллер реализовывают сервлеты

4 Описание реализации

Проект построен для работы с контейнером `Tomcat`. `Tomcat` это сервер приложений. В `Tomcat` мы добавляем разработанное приложение. Для сборки проекта использован `MAVEN`. Для контроля версий применялся репозиторий расположенный в `GitHub`.