

ГУАП
КАФЕДРА № 25

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доцент, к.т.н.		Линский Е. М.
должность , уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ №15 СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ JAVA

по курсу: ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	2052		С.А. Баландюк
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2022

Задание

Реализовать сервлет для организации доски объявлений. Объявление содержит текст и заголовок (время размещения и имя пользователя).

Для того, чтобы разместить, необходимо ввести логин и пароль (пройти аутентификацию). При старте сервлет загружает базу пользователей и их паролей из текстового файла. Просматривать объявления можно без аутентификации (ввода логина и пароля).

На главной странице находится ссылка “войти в систему” и показывается список объявлений. После входа в систему добавляются ссылки: “выйти из системы”, “добавить объявление”.

1. Для аутентификации необходимо использовать класс HttpSession
2. Для перенаправления пользователя на другую страницу и включения в страницу готов кусков html кода можно воспользоваться классом RequestDispatcher
3. Протестировать, что при очистке cookie в браузере, пользователь выходит из системы.

Между перезагрузками сервера (рестарт Tomcat) список объявлений можно не сохранять.

Дополнительные требования (CSS):

1. Оформление страницы должно быть задано в отдельном файле style.css
2. Должны быть созданы три стиля:
 - a. Заголовок объявления
 - b. Текст объявления
 - c. Ссылка с командой (“войти в систему”, “выйти из системы”, “добавить объявления”)
3. В работе должно быть два варианта оформления (переключение --- переименованием файлов на сервере)

Примечание: Вместо текстового файла была использовано СУБД PostgreSQL.

Дополнительное задание

Сохранять куки между сессиями логин/логаут. Хранить время последнего входа на клиенте.

Инструкция

При входе на сайт пользователя встречает главная страница, на которой отображены все имеющиеся объявления. В верхнем углу перейдя по ссылке “Войти” пользователь будет перенаправлен на страницу с формой для входа (при вводе некорректных данных будет ошибка и просьба осуществить повторный ввод). После входа в систему у пользователя появляется возможность добавлять объявления, перейдя по появившейся ссылке “Добавить объявление”.

Тестирование

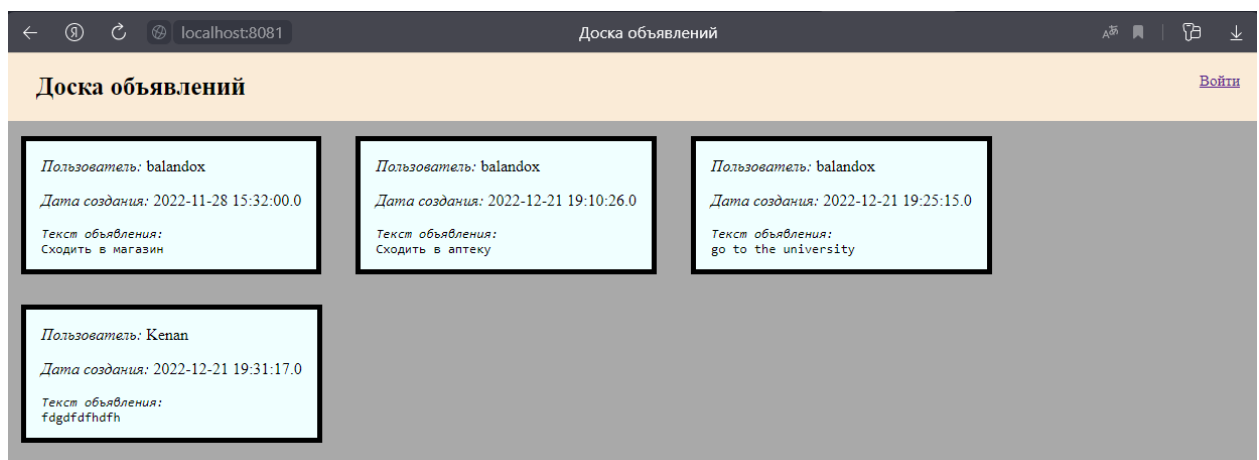


Рис. 1 – Главная страница

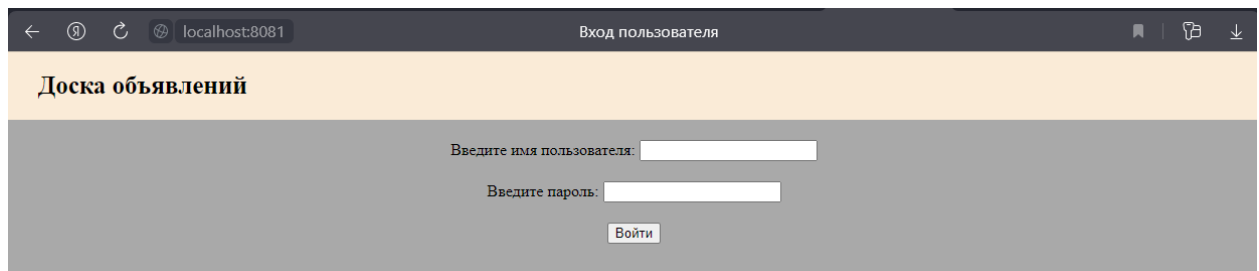


Рис. 2 – Страница для входа пользователя

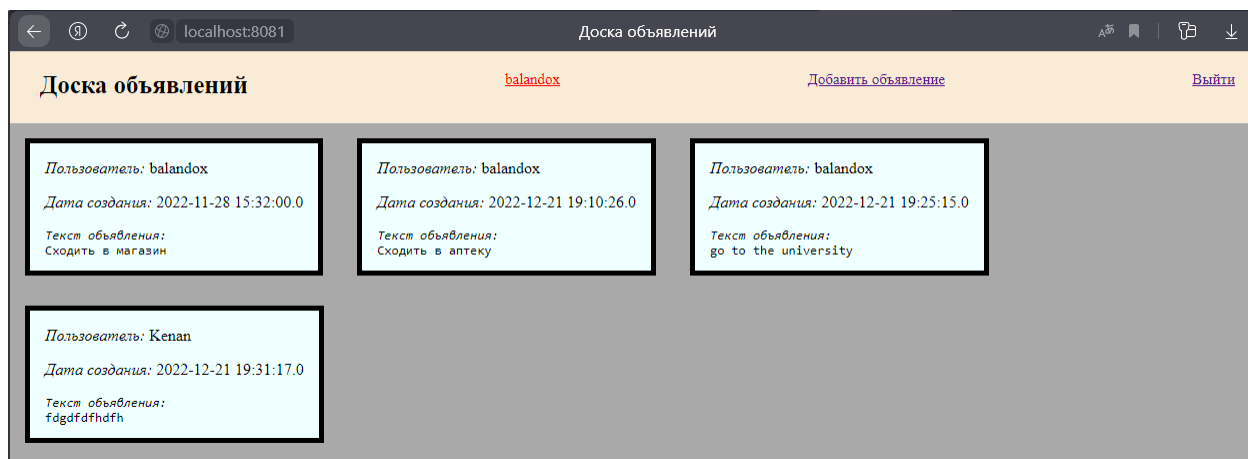


Рис. 3 – главная страница после входа пользователя.

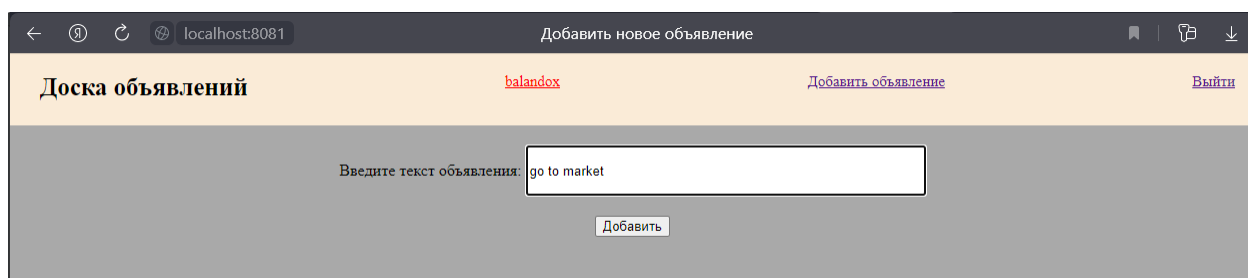


Рис. 4 – Страница с добавлением нового объявления.

Так как в ходе выполнения лабораторной была использована СУБД PostgreSQL, то данные о куки между сессиями логин/логаут и временем входа представлены в виде таблицы на (Рис. 5).

user_name	entry_time	cookie_value
1 balandox	2022-12-21 16:23:50.695263 +00:00	B1A439B60B2AE5E9BCBED182C3CC65F0
2 balandox	2022-12-21 16:25:30.384413 +00:00	11785D6A997A8299D075CFC3B020C4B5
3 Kenan	2022-12-21 16:30:49.555942 +00:00	078DE62BCF536EDF749271B1E47569D4
4 Kenan	2022-12-21 16:31:34.955320 +00:00	EE9D5D99BF6D96DA3DF153F629773AAE
5 balandox	2022-12-23 21:59:01.787982 +00:00	BD3B4768AC245736A0081C6AEC7209F0
6 balandox	2022-12-23 22:02:00.440920 +00:00	6FAA444665E64019C5ED27179A40FA92

Рис. 5 – таблица с сохраненными куки и временем входа.