

## Задание

Необходимо реализовать сервис сообщений

### Структура

- Страница авторизации
- Страница регистрации
- Основная страница
- Страница администратора

### Страница регистрации

- Поля для ввода: ФИО, email, логин, пароль (в случае, если пользователь уже существует, выводится сообщение об ошибке)
- Ссылка для перехода на главную страницу

### Страница авторизации

- Поля для ввода: логина и пароля (в случае, если пользователь не найден, выводится сообщение об ошибке)
- Ссылка на страницу регистрации
- Кнопка вход

### Основная страница (простой пользователь)

- Список сообщений в табличной форме (От кого, дата - время, тема)
- Для администратора добавляется поле (кому)
- Возможность сортировки сообщений по полям таблицы
- Возможность удалить сообщение
- При клике по сообщению - открывать всплывающий диалог в том же окне с заголовками (Отправитель, Дата, Тема) и текстом сообщения
- Адресная книга (редактируемый [добавить-удалить] список имен пользователей) с ссылкой (кнопкой) для отправки сообщения
- Ссылка и всплывающий диалог для смены пароля
- Для администратора добавляется ссылка - управление пользователями
- Ссылка для выхода

### Страница администратора (управление пользователями)

- Список зарегистрированных пользователей (ФИО, email, login, role)
- Возможность добавить / удалить пользователя
- Возможность назначить / удалить права администратора
- Ссылка на главную страницу
- Предусмотреть, чтобы переход по ссылке на страницу администрирования был запрещен для обычных пользователей

## Общие требования:

- Использование jsp, servlets, spring-mvc
- Кросс-браузерность IE 10,11, Firefox, Chrome, Opera
- Все данные хранятся в БД (предпочтительно Postgres)
- Работа с базой через Hibernate
- Наличие текстового логгирования
- Работа всплывающих диалогов через ajax
- Разделение ролей через spring-security

## После реализации необходимо предоставить:

- Исходный код (можно просто архив с проектом)
- WAR-файл для развертывания проекта
- Внешние конфигурационные файлы (если используются)
- Схему БД (sql)
- Ссылку на развернутую версию портала (если возможно)