

```

package com.example.springsecurityapplication.controllers;

import com.example.springsecurityapplication.models.Image;
import com.example.springsecurityapplication.models.Product;
import
com.example.springsecurityapplication.repositories.CategoryRepository;
import com.example.springsecurityapplication.security.PersonDetails;
import com.example.springsecurityapplication.services.ProductService;
import com.example.springsecurityapplication.util.ProductValidator;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Value;
import org.springframework.security.core.Authentication;
import org.springframework.security.core.context.SecurityContextHolder;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.validation.BindingResult;
import org.springframework.web.bind.annotation.*;
import org.springframework.web.multipart.MultipartFile;

import javax.validation.Valid;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.util.UUID;

@Controller
@RequestMapping("/admin")
//@PreAuthorize("hasAnyAuthority('ROLE_ADMIN')")
public class AdminController {

    @Value("${upload.path}")
    private String uploadPath;

    private final ProductValidator productValidator;
    private final ProductService productService;

    private final CategoryRepository categoryRepository;

    @Autowired
    public AdminController(ProductValidator productValidator,
ProductService productService, CategoryRepository categoryRepository) {
        this.productValidator = productValidator;
        this.productService = productService;
        this.categoryRepository = categoryRepository;
    }

    //    @PreAuthorize("hasRole('ROLE_ADMIN') and hasRole('')")
    // @PreAuthorize("hasRole('ROLE_ADMIN') or hasRole('')")

    // Метод по отображению главной страницы администратора с выводом
товаров
    @GetMapping()
    public String admin(Model model){
        Authentication authentication =
SecurityContextHolder.getContext().getAuthentication();
        PersonDetails personDetails = (PersonDetails)
authentication.getPrincipal();

        String role = personDetails.getPerson().getRole();

        if(role.equals("ROLE_USER")){
            return "redirect:/index";

```

```

    }
    model.addAttribute("products", productService.getAllProduct());
    return "admin/admin";
}

// Метод по отображению формы добавление
@GetMapping("/product/add")
public String addProduct(Model model){
    model.addAttribute("product", new Product());
    model.addAttribute("category", categoryRepository.findAll());
//    System.out.println(categoryRepository.findAll().size());
    return "product/addProduct";
}

// Метод по добавлению объекта с формы в таблицу product
@PostMapping("/product/add")
public String addProduct(@ModelAttribute("product") @Valid Product
product, BindingResult bindingResult, @RequestParam("file_one")
MultipartFile file_one, @RequestParam("file_two") MultipartFile file_two,
@RequestParam("file_three") MultipartFile file_three,
@RequestParam("file_four") MultipartFile file_four,
@RequestParam("file_five") MultipartFile file_five) throws IOException {

    productValidator.validate(product, bindingResult);
    if(bindingResult.hasErrors()){
        return "product/addProduct";
    }
    // Проверка на пустоту файла
    if(!file_one.getOriginalFilename().isEmpty()){
        // Директория по сохранению файла
        File uploadDir = new File(uploadPath);
        // Если данной директории по пути не существует
        if(!uploadDir.exists()){
            // Создаем данную директорию
            uploadDir.mkdir();
        }
        // Создаем уникальное имя файла
        // UUID представляет неизменяемый универсальный уникальный
идентификатор
        String uuidFile = UUID.randomUUID().toString();
        // file_one.getOriginalFilename() - наименование файла с
формы
        String resultFileName = uuidFile + "." +
file_one.getOriginalFilename();
        // Загружаем файл по указанному пути
        file_one.transferTo(new File(uploadPath + "/" +
resultFileName));
        Image image = new Image();
        image.setProduct(product);
        image.setFileName(resultFileName);
        product.addImageProduct(image);
    }

    // Проверка на пустоту файла
    if(!file_two.getOriginalFilename().isEmpty()){
        // Директория по сохранению файла
        File uploadDir = new File(uploadPath);
        // Если данной директории по пути не существует
        if(!uploadDir.exists()){
            // Создаем данную директорию
            uploadDir.mkdir();
        }
    }
}

```

```

    }
    // Создаем уникальное имя файла
    // UUID представляет неизменяемый универсальный уникальный
идентификатор
    String uuidFile = UUID.randomUUID().toString();
    // file_one.getOriginalFilename() - наименование файла с
формы
    String resultFileName = uuidFile + "." +
file_two.getOriginalFilename();
    // Загружаем файл по указанному пути
    file_two.transferTo(new File(uploadPath + "/" +
resultFileName));
    Image image = new Image();
    image.setProduct(product);
    image.setFileName(resultFileName);
    product.addImageProduct(image);
}

// Проверка на пустоту файла
if(!file_three.getOriginalFilename().isEmpty()){
    // Директория по сохранению файла
    File uploadDir = new File(uploadPath);
    // Если данной директории по пути не существует
    if(!uploadDir.exists()){
        // Создаем данную директорию
        uploadDir.mkdir();
    }
    // Создаем уникальное имя файла
    // UUID представляет неизменяемый универсальный уникальный
идентификатор
    String uuidFile = UUID.randomUUID().toString();
    // file_one.getOriginalFilename() - наименование файла с
формы
    String resultFileName = uuidFile + "." +
file_three.getOriginalFilename();
    // Загружаем файл по указанному пути
    file_three.transferTo(new File(uploadPath + "/" +
resultFileName));
    Image image = new Image();
    image.setProduct(product);
    image.setFileName(resultFileName);
    product.addImageProduct(image);
}

// Проверка на пустоту файла
if(!file_four.getOriginalFilename().isEmpty()){
    // Директория по сохранению файла
    File uploadDir = new File(uploadPath);
    // Если данной директории по пути не существует
    if(!uploadDir.exists()){
        // Создаем данную директорию
        uploadDir.mkdir();
    }
    // Создаем уникальное имя файла
    // UUID представляет неизменяемый универсальный уникальный
идентификатор
    String uuidFile = UUID.randomUUID().toString();
    // file_one.getOriginalFilename() - наименование файла с
формы
    String resultFileName = uuidFile + "." +
file_four.getOriginalFilename();

```

```

        // Загружаем файл по указанному пути
        file_four.transferTo(new File(uploadPath + "/" +
resultFileName));
        Image image = new Image();
        image.setProduct(product);
        image.setFileName(resultFileName);
        product.addImageProduct(image);
    }

    // Проверка на пустоту файла
    if(!file_five.getOriginalFilename().isEmpty()){
        // Директория по сохранению файла
        File uploadDir = new File(uploadPath);
        // Если данной директории по пути не существует
        if(!uploadDir.exists()){
            // Создаем данную директорию
            uploadDir.mkdir();
        }
        // Создаем уникальное имя файла
        // UUID представляет неизменный универсальный уникальный
идентификатор
        String uuidFile = UUID.randomUUID().toString();
        // file_one.getOriginalFilename() - наименование файла с
формы
        String resultFileName = uuidFile + "." +
file_five.getOriginalFilename();
        // Загружаем файл по указанному пути
        file_five.transferTo(new File(uploadPath + "/" +
resultFileName));
        Image image = new Image();
        image.setProduct(product);
        image.setFileName(resultFileName);
        product.addImageProduct(image);
    }

    productService.saveProduct(product);
    return "redirect:/admin";
}

// Метод по удалению товара по id
@GetMapping("/product/delete/{id}")
public String deleteProduct(@PathVariable("id") int id){
    productService.deleteProduct(id);
    return "redirect:/admin";
}

// Метод по получению товара по id и отображение шаблона
редактирования
@GetMapping("/product/edit/{id}")
public String editProduct(@PathVariable("id") int id, Model model){
    model.addAttribute("editProduct",
productService.getProduct(id));
    model.addAttribute("category", categoryRepository.findAll());
    return "product/editProduct";
}

@PostMapping("/product/edit/{id}")
public String editProduct(@ModelAttribute("editProduct") Product
product, @PathVariable("id") int id){
    productService.updateProduct(id, product);
    return "redirect:/admin";
}

```

