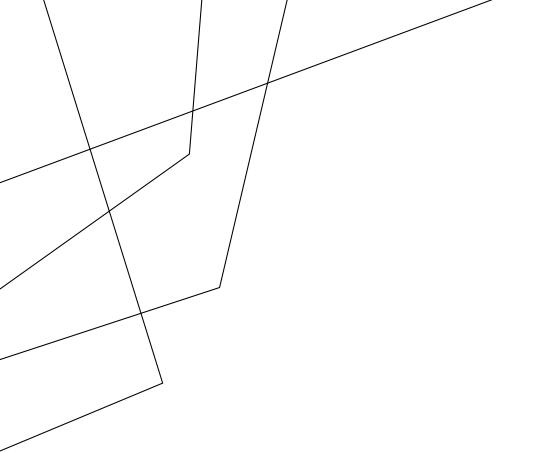


Иван Мальцев



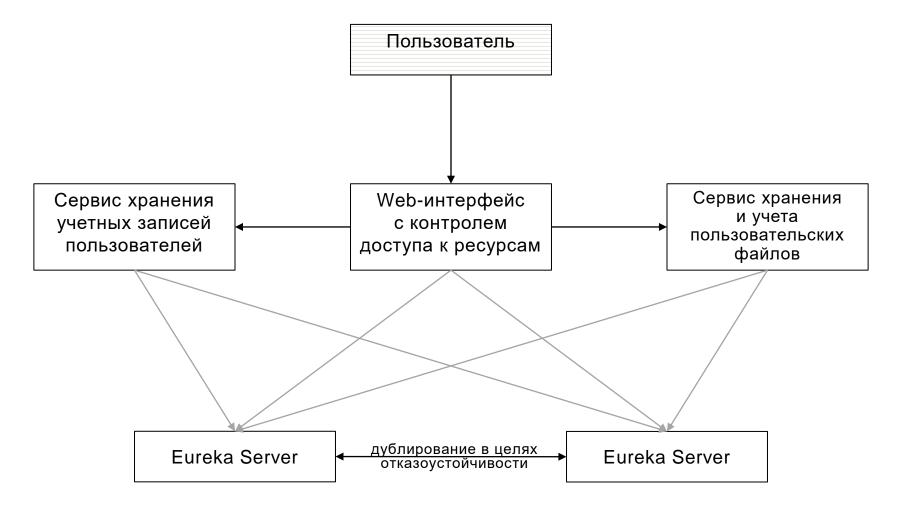
ОБЗОР ПРОЕКТА Объектом разработки является многопользовательское облачное файловое хранилище.

Цель работы: разработать файловый сервер с функционалом хранения личных файлов пользователей на удаленном сервере, с возможностью доступа к ним (скачивания и загрузки новых) через Интернет. Доступ пользователей и разграничение хранимых на сервере файлов должен осуществляться с помощью учетных записей, аутентифицируемых посредством пары логин-пароль. Также, с целью расширения пользовательской аудитории, следует реализовать возможность создания новых пользователей.

Разработка проведена на языке Java с использованием фреймворка Spring Boot. целью увеличения отказоустойчивости, а также для упрощения дальнейшего разработке развития функционала В применена микросервисная архитектура управлением сервера ПОД обнаружения Eureka.

2022г.

## СХЕМА СЕРВИСОВ ПРОЕКТА



### СЕРВИС ХРАНЕНИЯ ФАЙЛОВ

Хранит файлы во внутреннем хранилище, предварительно переименовав их в собственном Информация формате именования. об оригинальном имени файла, его размере, дате создания и идентификаторе владельца хранится в собственной базе данных. По запросу от webинтерфейса сервис отдает файл для скачивания (снабдив сведениями об исходном имени), отдает информацию о файле с целью редактирования, а также принимает новый файл для размещения в хранилище.

```
@ RestController
@ Request Mapping("/api/files")
@ Required Args Constructor
public class FileEntityController {
  private final FileEntityService fileEntityService;
   @ Get Mapping
  public FileEntityPageDto getPageOfFilesList(@RequestParam(required = false) Long
ownerId, @PageableDefault(value = 15) Pageable pageable) {
     return fileEntityService.getPageWithFoundByOwnerld(ownerld, pageable);
   @ PostMapping
   @ ResponseStatus (HttpStatus. CREATED)
  public FileEntityDto newFile(@RequestParam Long ownerId, @RequestPart MultipartFile
     System.out.println(ownerId);
     return fileEntityService.saveNewFile(newFile, ownerld);
   @PutMapping
  public FileEntityDto editFile(@RequestBody FileEntityDto updatedEntity) {
     return fileEntityService.editFileEntity(updatedEntity);
   @GetMapping("/{id}")
  public FileEntityDto getFileEntity(@PathVariable BigInteger id) {
     return fileEntityService.getFileEntityById(id);
   @ Get Mapping ("/download/{id}")
   public ResponseEntity<Resource> downloadFile(@PathVariable BigInteger id) {
     FileEntityDto fileEntity = fileEntityService.getFileEntityById(id);
     Resource resource = fileEntityService.getFileById(id);
        String encodedName = URLEncoder.encode(fileEntity.getName(),
               StandardCharsets. UTF_8.toString()).replace("+", "%20");
        return ResponseEntity.ok()
              .header(HttpHeaders.CONTENT_DISPOSITION,
                   "attachment; filename=\"" + encodedName + "\"")
              .bodv(resource);
     } catch (UnsupportedEncodingException e) {
        e.printStackTrace();
        return ResponseEntity.notFound().build();
   @ Delete Mapping ("/{id}")
  public void deleteFile(@PathVariable BigInteger id) {
     fileEntityService.deleteFileAndEntityById(id);
```

2022г.

#### СЕРВИС ХРАНЕНИЯ УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ

Хранит в базе данных сведения о зарегистрированных пользователях, их логины, пароли (зашифрованные с помощью хешфункции Всгурt), а также назначенные им роли (пользователь, администратор). По запросу от web-интерфейса сервис отдает сведения о пользователе с целью использования их при определении прав доступа к ресурсам, а также принимает сведения о новом пользователе при регистрации.

```
@ RestController
@ Required Args Constructor
@ RequestMapping("/api/accounts")
public class AccountController {
  private final AccountService accountService;
  @ GetMapping("/{login}")
  public Optional<AccountDto> getAccount(@PathVariable(name = "login") String login) {
     return accountService.getByLogin(login);
  @ PostMapping
  public AccountDto createAccount(@RequestBody AccountDto newAccount) {
     return accountService.saveNew(newAccount);
  @ Put Mapping
  public AccountDto editAccount(@RequestBody AccountDto account) {
     return accountService.edit(account);
  @ Delete Mapping ("/{id}")
  public void deleteAccount(@PathVariable(name = "id") Long id) {
     accountService.deleteById(id);
```

2022г. 5

#### WEB-ИНТЕРФЕЙС

Реализует взаимодействие пользователя с проектом, осуществляет контроль доступа к ресурсам, предоставляет пользовательский интерфейс для доступа к файлам. Интерфейс реализован в виде таблицы со строками, представляющими собой имена файлов Также возможные действия ними. предусмотрено переключение языков русский/английский, возможность переключения пользователей, настраивается количество выведенных файлов на странице.

#### Ваши файлы:

Текущая страница: 1 из 1

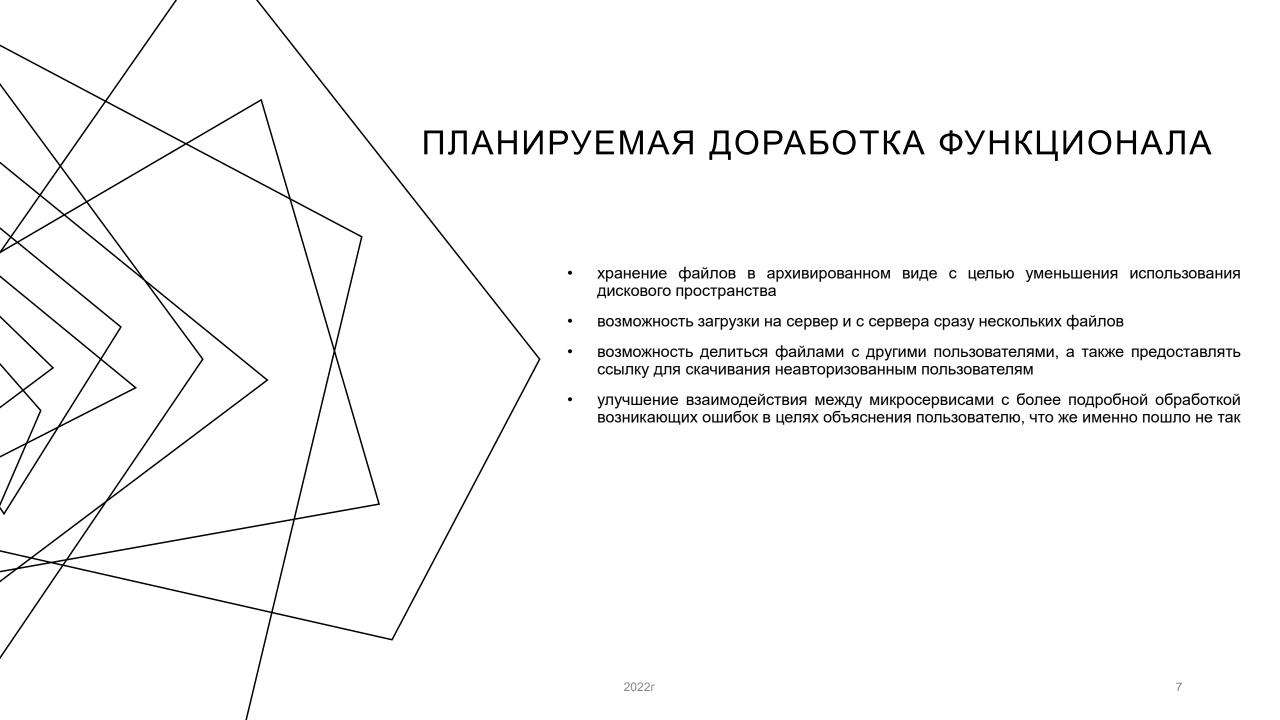
Имя файла	Размер, kB	Дата загрузки	Действия
D_E_2021-10-11_Accident.mp4	790429	2022-05-17 00:15	1 🗐 🗓
Java Intro.pdf	2975	2022-05-17 01:56	₹ 🖹 🗓
Java Lesson 3.pdf	1233	2022-05-17 01:56	₹ 🖹 🗓
Java Lesson 4.pdf	1120	2022-05-17 01:56	₹ 🖹 🗓
Java Lesson 5_compressed.pdf	674	2022-05-17 01:56	₹ 🖹 🗓
Java Lesson 6_updated.pdf	1178	2022-05-17 01:57	<b>₹</b> □ 🗓
Java Lesson 7.pdf	1749	2022-05-17 01:57	<u>↓</u> 🗎 🟢
output.txt	7	2022-05-17 01:45	₹ 🖹 🗓
sdh.txt	2	2022-05-17 00:16	<u>↓</u> 🗎 🟢
Скриншот сообщения.docx	991	2022-05-17 02:34	1 🗐 🗓

Показывать файлов на странице: 15 🗘



admin

English





# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Иван Мальцев

ivmcorp@yandex.ru