**Чек-лист для проверки ДЗ “Работа с файлами. Адаптер и декоратор”**

**Само домашнее задание (для вашего понимания):**

**Напишите программу «Загрузчик».**

На вход программы поступает имя файла, директория и текст на сохранение.

Вам нужно провести валидацию входных данных.

1. Провести сохранение файла, вернуть размер сохраненного файла и время записи.
2. При необходимости перезаписать сохраненный файл.
3. По запросу пользователя (по имени файла и директории) произвести поиск файла и вернуть пользователю содержимое.
4. Напишите и сдайте на проверку получившийся код программы.

Реализовать программу можно разными способами: например, передать название файла как параметр программы и прочее. Студенты могут использовать разные варианты.

Начинаем с передачи на чтение директории

try (FileWriter writer = new FileWriter(dir, false))

*Замер времени*  long start = System.currentTimeMillis();

Провести сохранение файла, вернуть размер сохраненного файла и время записи можно так:

private static void writeFile(String dir, String text) {

try (FileWriter writer = new FileWriter(dir, false)) {

**long start = System.currentTimeMillis();**

**writer.write(text);**

**writer.flush();**

long finish = System.currentTimeMillis();

System.out.println("запись файла заняла: " + (finish - start) + " миллисекунд");

File currentFile = new File(dir);

if (**currentFile.exists()**) {

System.out.println("файл весит: " + currentFile.length() + " байта");

} else {

System.out.println("запись не удалась:");

}

} catch (IOException ex) {

System.out.println("запись не удалась: " + ex.getMessage());

}

}

При необходимости перезаписать сохраненный файл.

Добавляем в метод выше.

File file = new File(dir);

if (**file.exists()**) {

System.out.println("!!! Файл будет перетерт !!!");

}

По запросу пользователя (по имени файла и директории) произвести поиск файла и вернуть пользователю содержимое можно вот так:

private static void readFile(String dir) {

try (**FileReader reader = new FileReader(dir)**) {

System.out.println("Содержимое вашего файла: ");

int c;

**while ((c = reader.read()) != -1) {**

**System.out.print((char) c);**

}

} catch (IOException ex) {

System.out.println("чтение файла не удалось: " + ex.getMessage());

}

}

Файл Java c полным кодом здесь: <https://drive.google.com/file/d/1iFwlhsmIOeWxh3zFfuWFu33lZmevrBT7/view?usp=drive_link>