Санкт-Петербургское государственное бюджетное

профессиональное образовательное учреждение

«Радиотехнический колледж»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 3

«Построение диаграммы компонентов»

по дисциплине МДК.05.02

Разработка кода информационных систем.

специальность 09.02.07

Информационные системы и программирование.

Выполнил: студент группы № ИВ2-22

Гребенников Дмитрий

Проверил: преподаватель

Харин Е.Н.

# РЕФЕРАТ

Отчет выполнен в 1 части и содержит: страниц— 6, слов — 231, изображений — 1

Цель: закрепление практических навыков построения диаграммы компонентов.

# ВВЕДЕНИЕ

В настоящий момент, построение диаграмм компонентов обязательный шаг при разработке программного обеспечения

Диаграммы компонентов создаются для:

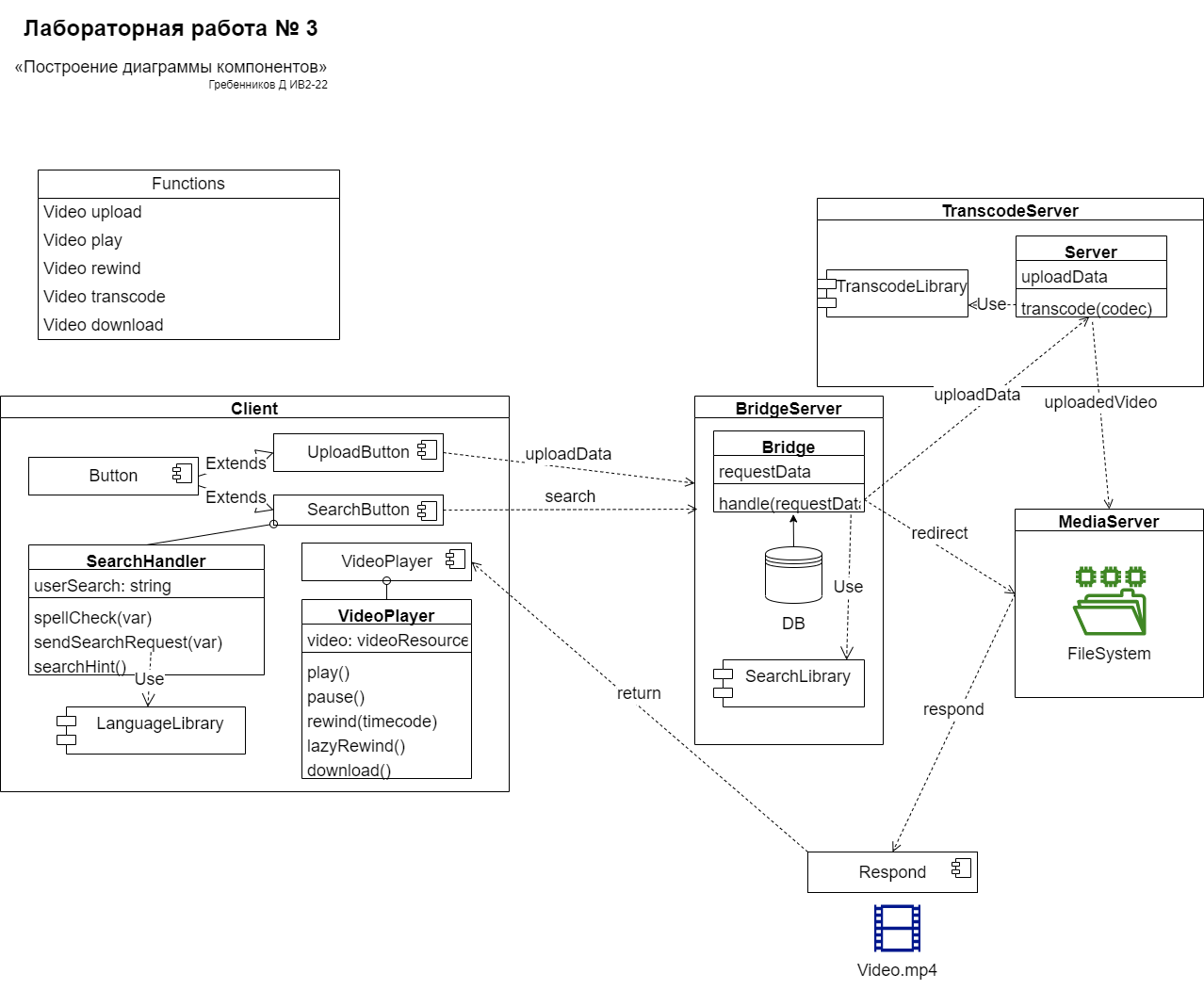
* визуализации общей структуры исходного кода системы;
* спецификации версии системы;
* обеспечения повторного использования программного кода;
* репрезентации концептуальной схемы работы системы.

## 1 Основная часть

## 1.1 Диаграмма компонентов

В качестве примера, представим структуру видеохостинга в виде диаграммы компонентов.

Рисунок 1 — Диаграмма



## 1.2 Описание компонентов

Все компоненты диаграммы должны быть описаны.

1.2.1 UploadButton

Кнопка для загрузки видео на удаленный сервер.

1.2.2 SearchButton

Кнопка для ввода поисковых запросов.

1.2.3 SearchHandler

Обработчик пользовательского поискового запроса. Перед отправкой запроса на сервер, исправляет грамматические ошибки. Предлагает пользователю подсказки по поиску.

1.2.4 VideoPlayer

Имплементирует функционал видеопроигрывателя. Помимо классических функций проигрывания и перемотки позволяет скачивать видео.

1.2.5 BridgeServer

Обрабатывает сведения от пользовательского запроса.

В нашем случае служит для:

* Предоставления доступа к запрашиваемому файлу из доступного MediaServer;
* Передачи загружаемого видео на TranscodeServer.

1.2.6 TranscodeServer

Используя сторонний модуль, кодирует пользовательское видео в стандартный формат, загружает полученный результат на доступный MediaServer.

1.2.7 MediaServer

Содержит загруженные видео стандартного формата.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диаграммы компонентов помогают при разработке программного обеспечения. Главная цель использования диаграммы компонентов – визуализация общей структуры кода разрабатываемой системы