

## ОПИСАНИЕ ДИАГРАММЫ КЛАССОВ

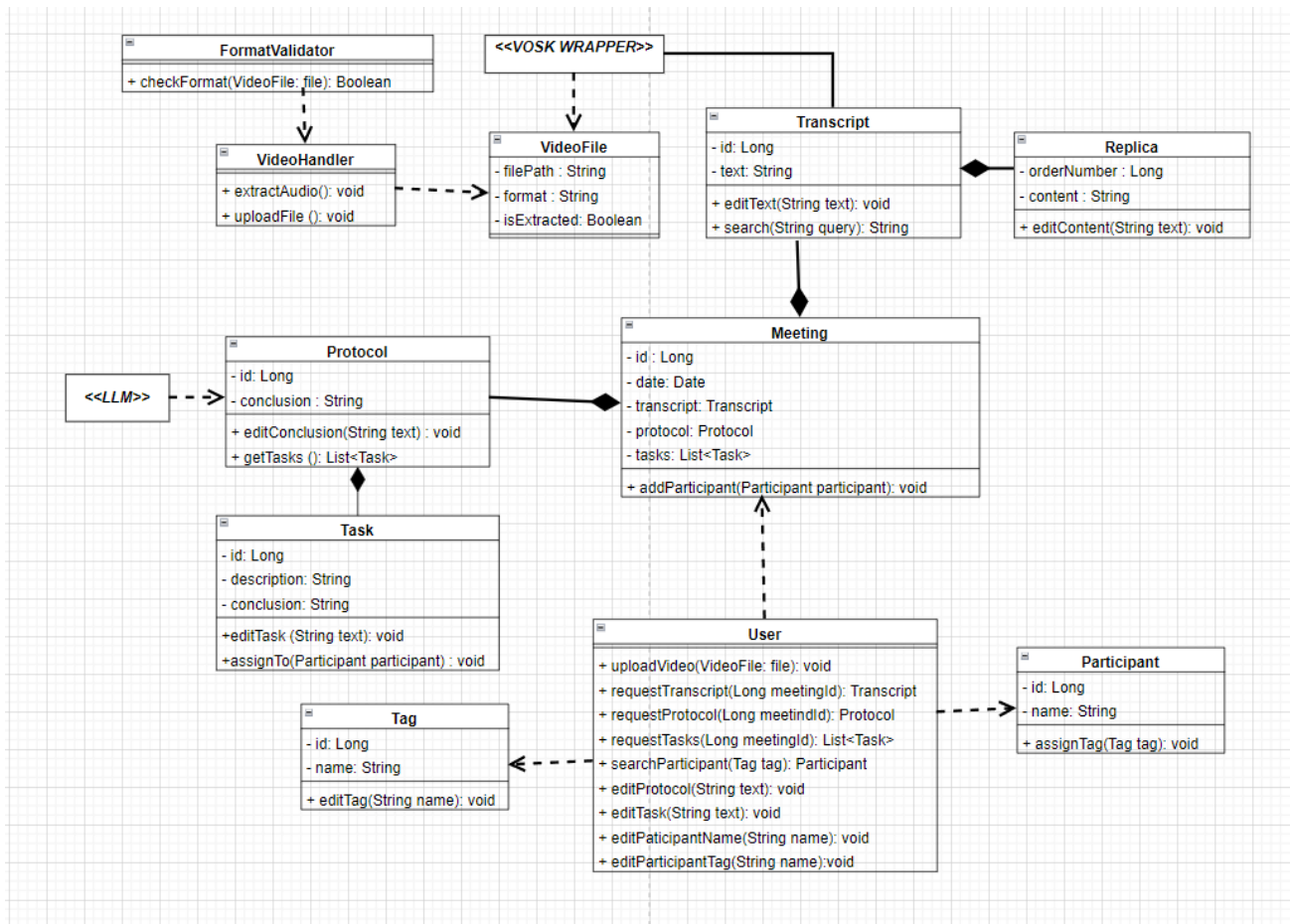


Рисунок 1 — Диаграмма классов

Классы, их атрибуты и методы:

### 1. User – пользователь

Методы:

- + uploadVideo(VideoFile file): void – публичный метод для загрузки видеофайла
- + requestTranscript(Long meetingId): Transcript – публичный метод для получения стенограммы встречи
- + requestProtocol(Long meetingId): Protocol – публичный метод для получения протокола встречи
- + requestTasks(Long meetingId): List<Task> – публичный метод для получения задач встречи

- + searchParticipant(Tag tag): Participant – публичный метод для поиска участника встречи по тегу
- + editProtocol(String text): void – публичный метод для изменения протокола встречи
- + editTask(String text): void – публичный метод для изменения задачи
- + editParticipantName(String name) – публичный метод для изменения имени участника встречи
- + editParticipantTag(String name) – публичный метод для изменения тега участника встречи

## 2. Meeting – встреча

Атрибуты:

- - id: Long – приватный атрибут идентификатора встречи
- - date: Date – приватный атрибут даты встречи
- - transcript: Transcript – приватный атрибут стенограммы встречи
- - protocol: Protocol – приватный атрибут протокола встречи
- - tasks: List<Task> - приватный атрибут списка задач встречи

Методы:

- + addParticipant(Participant participant): void – публичный метод добавления участника встречи

## 3. Tag – тег

Атрибуты:

- - id: Long - приватный атрибут идентификатора тега
- - name – приватный атрибут названия тега

Методы:

- + editTag(String name) : void – публичный метод изменения названия тега

## 4. Participant – участник встречи

Атрибуты:

- - id: Long - приватный атрибут идентификатора участника
- - name – приватный атрибут имени участника встречи

Методы:

- + assignTag(Tag tag) : void – публичный метод присвоения тега участнику встречи

## 5. Protocol – протокол встречи

Атрибуты:

- - id: Long - приватный атрибут идентификатора протокола встречи
- - conclusion: String – приватный атрибут выводов из встречи

Методы:

- + editConclusion(String text) : void – публичный метод изменения итогов встречи
- + getTasks() : List<Task> - публичный метод для получения задач

## 6. Task – задачи

Атрибуты:

- - id: Long - приватный атрибут идентификатора задачи
- - description: String – приватный атрибут текста задачи
- - conclusion: String – приватный атрибут краткой сводки по задаче

Методы:

- + editTask(String text) : void – публичный метод изменения задачи
- + assignTo(Participant participant) : void – публичный метод присвоения задачи участнику встречи

## 7. <<LLM>> - большая языковая модель

Используется для составления протокола встречи и выделения задач

## 8. Transcript – стенограмма

Атрибуты:

- - id: Long - приватный атрибут идентификатора стенограммы
- - text: String – приватный атрибут текста стенограммы

Методы:

- + editText(String text) : void – публичный метод изменения стенограммы
- + search(String query) : String – публичный метод поиска по стенограмме

## 9. Replica – реплика

Атрибуты:

- - orderNumber: Long - приватный атрибут порядкового номера
- - content: String – приватный атрибут содержания реплики

Методы:

- + editContent(String text) : void – публичный метод изменения содержания реплики

#### 10. <<VOSK WRAPPER>>

Используется для составления стенограммы встречи и разделения участников по репликам

#### 11. VideoFile – видеофайл

Атрибуты:

- - filePath: String - приватный атрибут пути файла
- - format: String – приватный атрибут формата файла
- - isExtracted: Boolean – приватный атрибут булевого флага для извлечения аудио из файла

#### 12. VideoHandler – обработчик видео

Методы:

- + extractAudio(): void – публичный метод извлечения аудио из видеофайла
- + uploadFile(): void – публичный метод загрузки файла

#### 13. FormatValidator – верификатор формата

Методы:

- + checkFormat(VideoFile file): Boolean – публичный метод для проверки формата загруженного видео