

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**  
**ITMO University**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ 7**

**По дисциплине** Инфокоммуникационные системы и технологии

**Тема работы** Практическая работа 7

**Обучающийся** Зенин Данил Дмитриевич

**Факультет** Факультет инфокоммуникационных технологий

**Группа** К3120

**Направление подготовки** 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

**Образовательная программа** Программирование в инфокоммуникационных системах

<b>Обучающийся</b>	_____	_____	<u>Зенин Д.Д.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

<b>Руководитель</b>	_____	_____	<u>Ромакина О.М.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

# СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>1 ДИАГРАММА DFD .....</b>	<b>4</b>
1.1 Контекстная диаграмма .....	4
1.2 Диаграмма уровень 1 .....	4
<b>2 МОДЕЛЬ IDEF3 .....</b>	<b>6</b>
2.1 Уровень 0 .....	6
2.2 Уровень 1 .....	7
<b>3 НОТАЦИЯ BPMN .....</b>	<b>8</b>
<b>ВЫВОДЫ.....</b>	<b>9</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

В ходе работы для рассматриваемой системы будут представлены структурную модель в соответствии со стандартами DFD, IDEF3, BPMN.

# 1 ДИАГРАММА DFD

## 1.1 Контекстная диаграмма

Создадим контекстную диаграмму для блока "Создание звучания инструмента голосом" (рисунок 1.1)

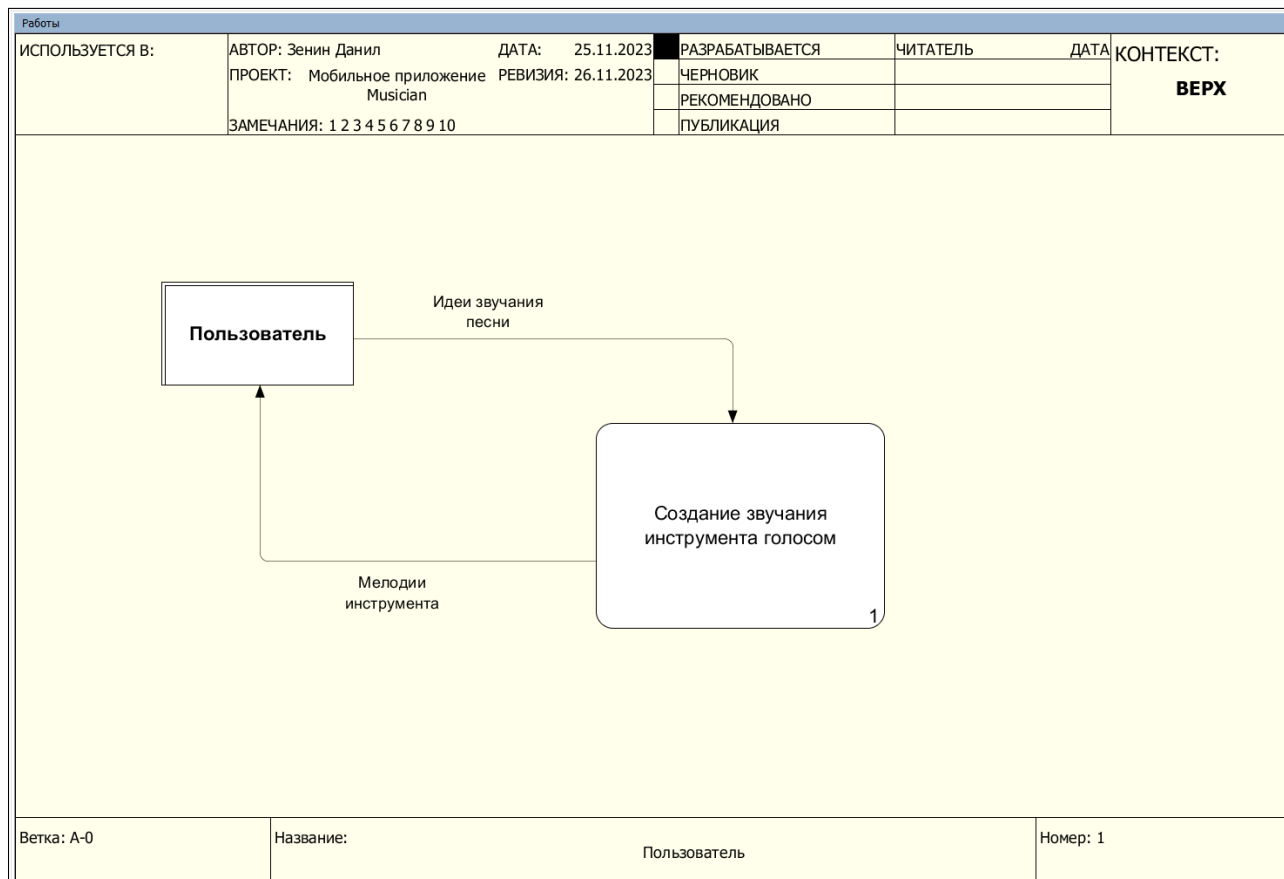


Рисунок 1.1 — Диаграмма DFD. (уровень 0)

## 1.2 Диаграмма уровень 1

На рисунке 1.2 представлена диаграмма DFD уровень 1.

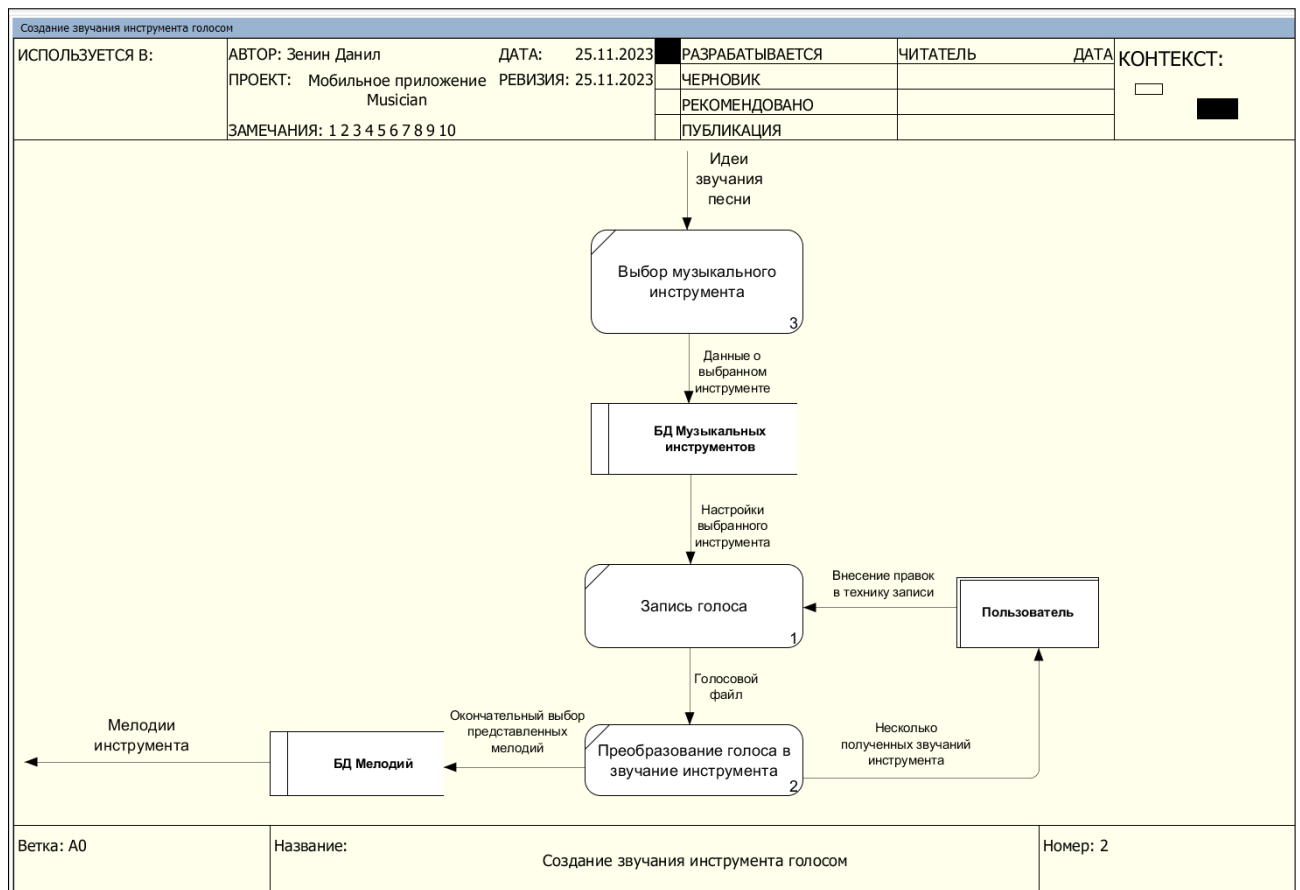


Рисунок 1.2 — Диаграмма DFD. (уровень 1)

## 2 МОДЕЛЬ IDEF3

Далее будет представлена визуализация модели IDEF3 на примере основных возможностей взаимодействия пользователя с приложением.

### 2.1 Уровень 0

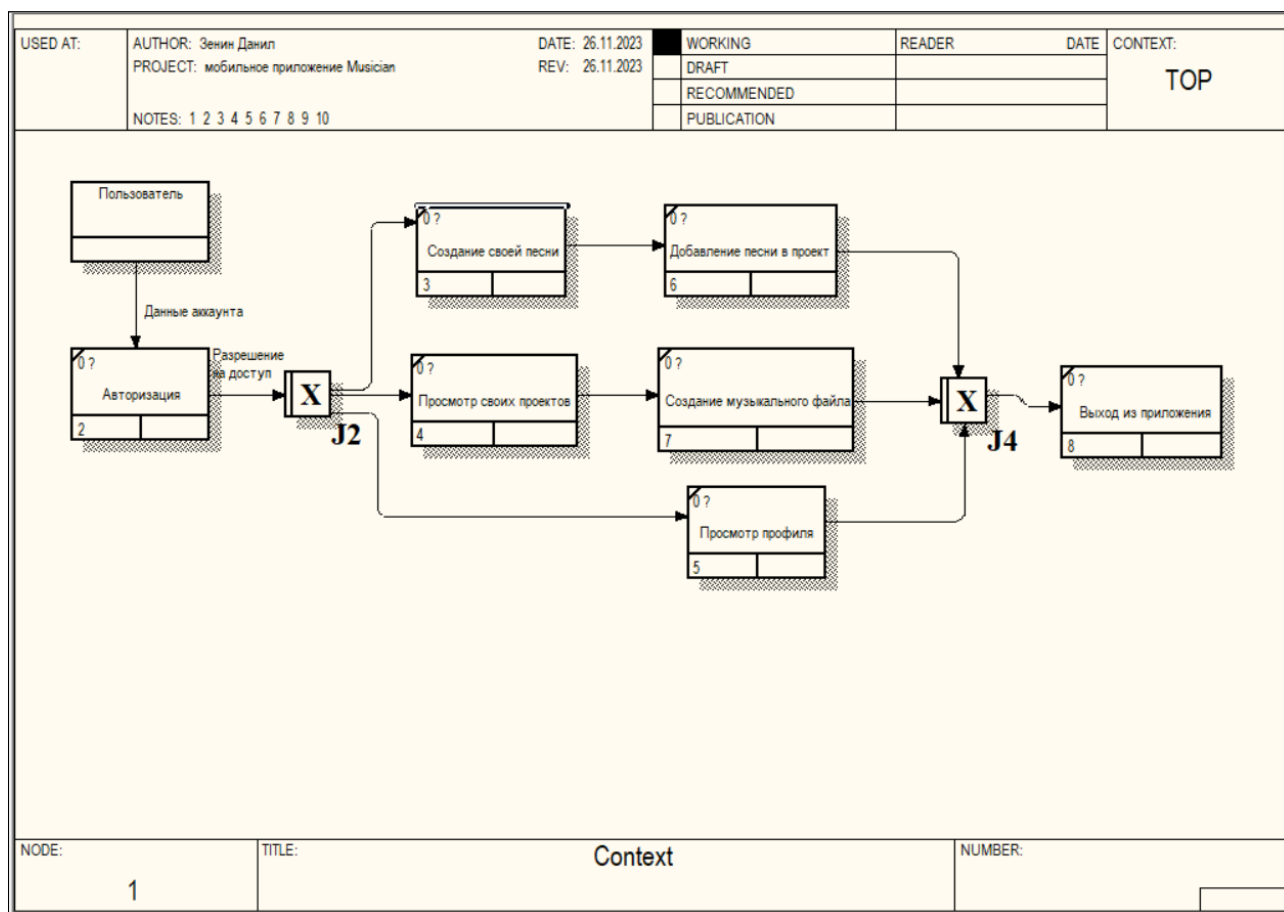


Рисунок 2.1 — Модель IDEF3. (уровень 0)

## 2.2 Уровень 1

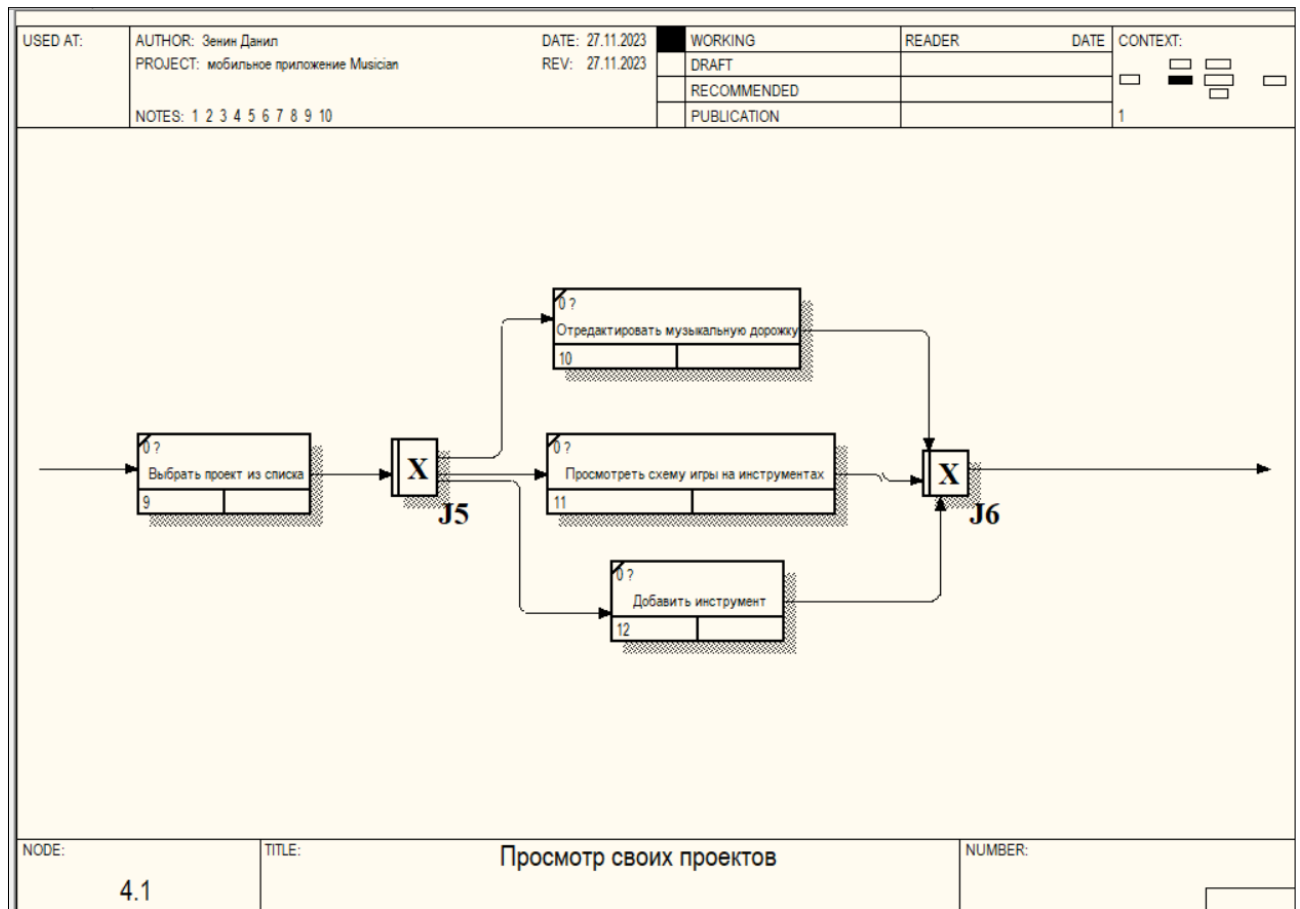


Рисунок 2.2 — Модель IDEF3. Просмотр своих проектов(уровень 1)

### 3 НОТАЦИЯ BPMN

Далее представлена нотация BPMN, описывающая процесс создания пользователем конкретной музыкальной мелодии на основе его голоса.

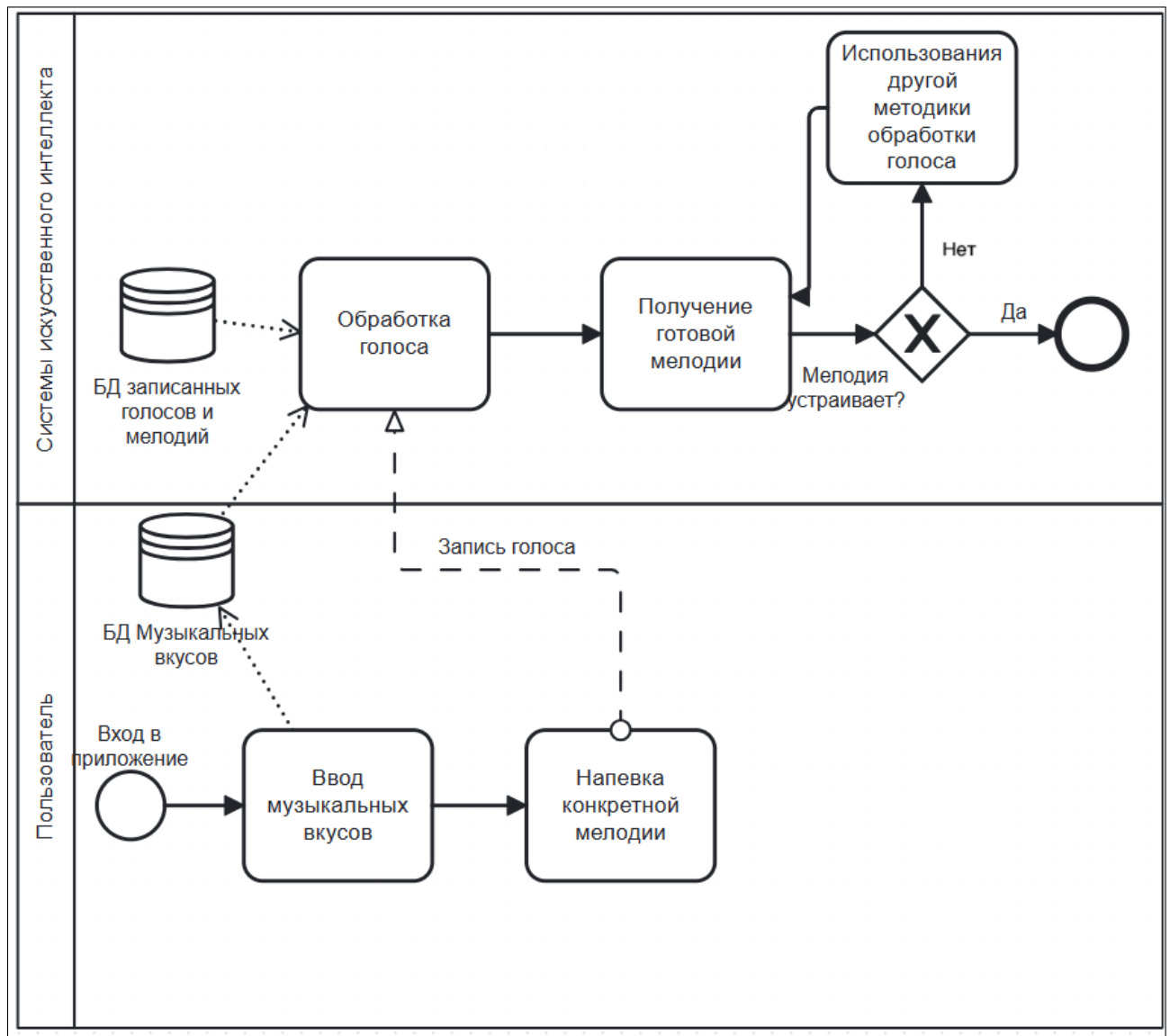


Рисунок 3.1 — Нотация BPMN



## **ВЫВОДЫ**

В ходе работы для рассматриваемой системы была представлена структурную модель в соответствии со стандартами DFD, IDEF3, BPMN.