

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИТМО
ITMO University**

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №6

По дисциплине Инфокоммуникационные системы и технологии

Тема работы Построение функциональной модели в стандарте IDEF0

Обучающийся Шишминцев Дмитрий Владимирович

Факультет факультет инфокоммуникационных технологий

Группа К3121

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Образовательная программа Программирование в инфокоммуникационных системах

Обучающийся

(дата)

(подпись)

Шишминцев Д.В.
(Ф.И.О.)

Руководитель

(дата)

(подпись)

Ромакина О.М.
(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОПИСАНИЕ ИДЕИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ..	4
1.1 Основной функционал	4
1.2 Основные пользователи	4
2 Функциональные модели	5
2.1 Функциональные модели по стандарту IDEF0	5
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	11
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	12

ВВЕДЕНИЕ

Данная практическая работа содержит в себе краткое описание предметной области функционирования и основных пользователей будущей информационной системы, так же была разработана функциональная модель информационной системы в стандарте IDEF0.

1 ОПИСАНИЕ ИДЕИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

1.1 Основной функционал

Информационная система МЕЕТ МЕ представляет из себя веб-приложение для планирования встреч с друзьями и родственниками в виде календаря. Приложение показывает пересечение свободного времени пользователя с одним или несколькими его друзьями. С помощью данного приложения пользователь может эффективно планировать встречи со своими друзьями, родственниками или знакомыми не тратя огромное количество времени на согласования времени.

После создания аккаунта, пользователю будет предложено настроить свое расписание. Пользователь выбирает дни и время, когда он имеет возможность для встречи. Настроив свое расписание, пользователь должен добавить своих друзей. Добавление друзей идет посредством отправки запроса другу на его электронную почту указанную при регистрации аккаунта.

Настроив свое расписание и добавив друзей, пользователю начинают отображаться пересечения в расписании с его друзьями в виде календаря. Пользователю не показывается полностью расписание встреч его друзей ради сохранения приватности. Пользователь может отправить приглашение на встречу своему другу если их свободное время пересекается в приложении. Приглашение отобразится у его друга и он сможет принять или отклонить его. Приняв приглашение у обоих пользователей отобразится встреча в их календаре.

1.2 Основные пользователи

Информационная система будет иметь только прямых конечных пользователей. Система не требует модераторов, менеджеров и прочих пользователей. Целевая аудитория данной информационной системы достаточно широка. Основными пользователями будут молодые, общительные люди, которые стараются грамотно распределять свое время (ученики старших классов, студенты, работающая молодежь).

2 Функциональные модели

2.1 Функциональные модели по стандарту IDEF0

В данном разделе представлены функциональные модели по стандарту IDEF0. Изучив стандарт IDEF0 (учебное пособие 1), была разработана контекстная диаграмма (рисунок 1), декомпозиция контекстной диаграммы (рисунок 2), декомпозиция блока «Авторизация» (рисунок 3), декомпозиция блока «Определение общего свободного времени» (рисунок 4), декомпозиция блока «Определение расписания пользователя» (рисунок 5).

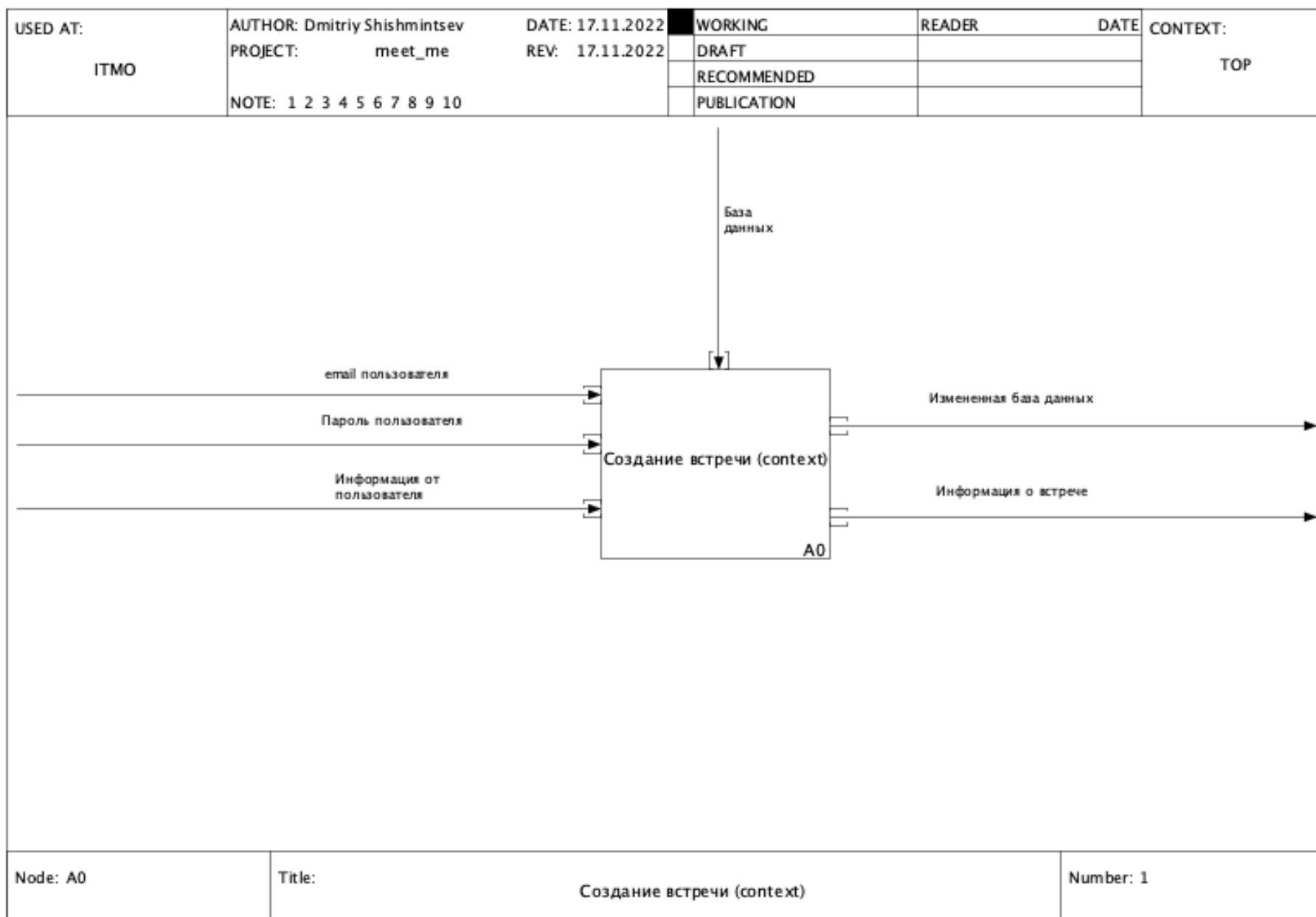


Рисунок 1 — Контекстная диаграмма

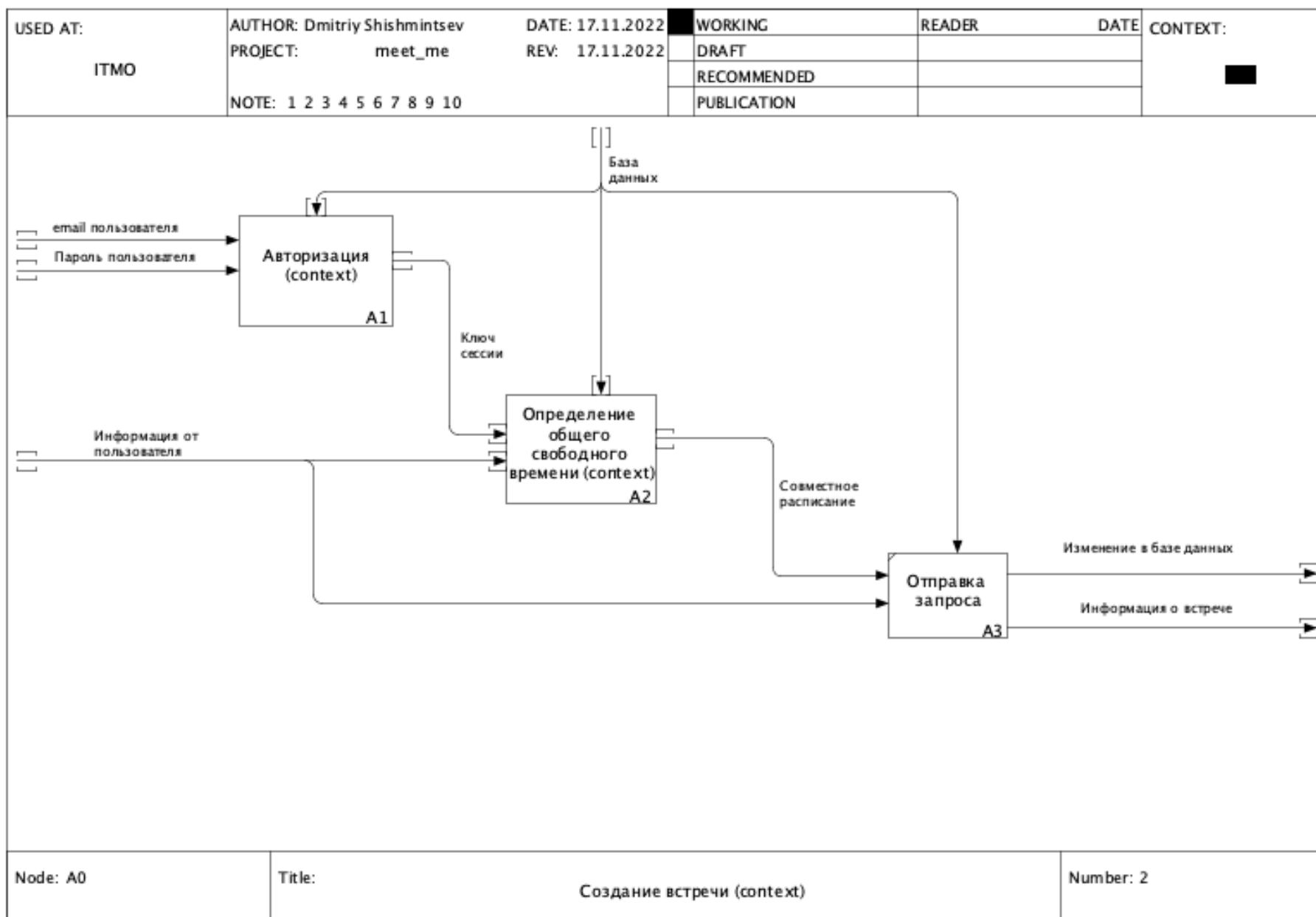


Рисунок 2 — Декомпозиция контекстной диаграммы

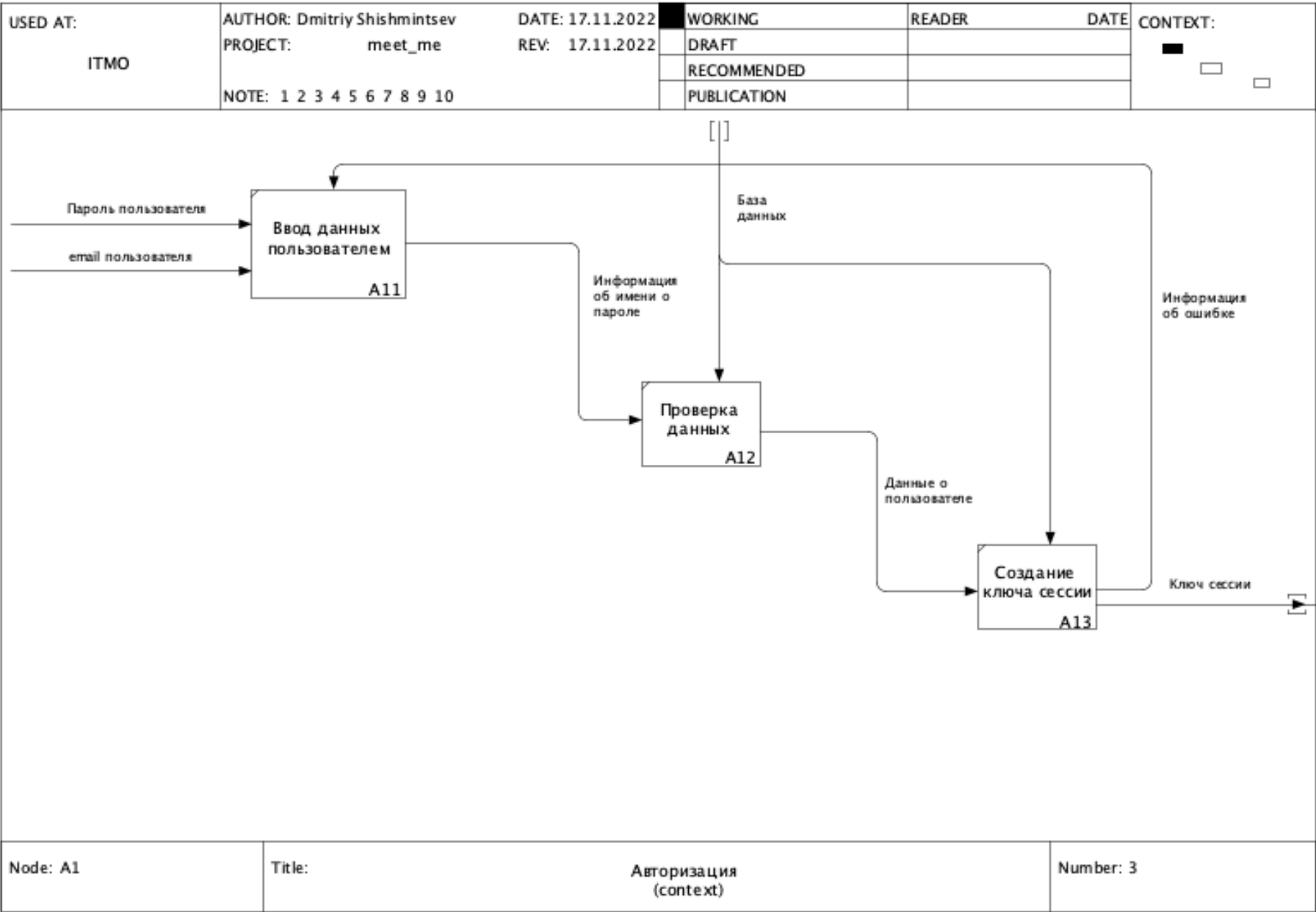


Рисунок 3 — Декомпозиция блока «Авторизация»

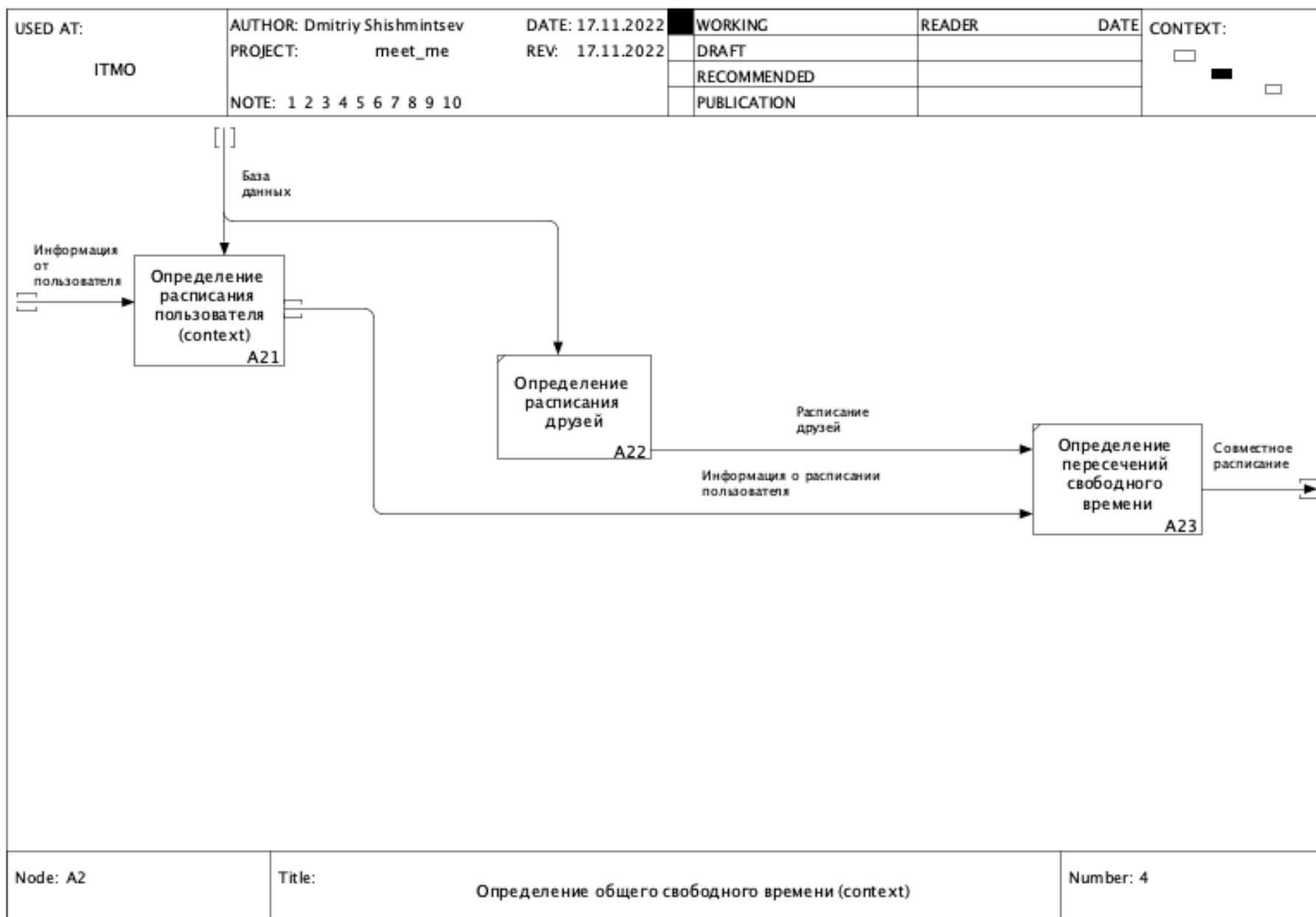


Рисунок 4 — Деконпозиция блока «Определение общего свободного времени»

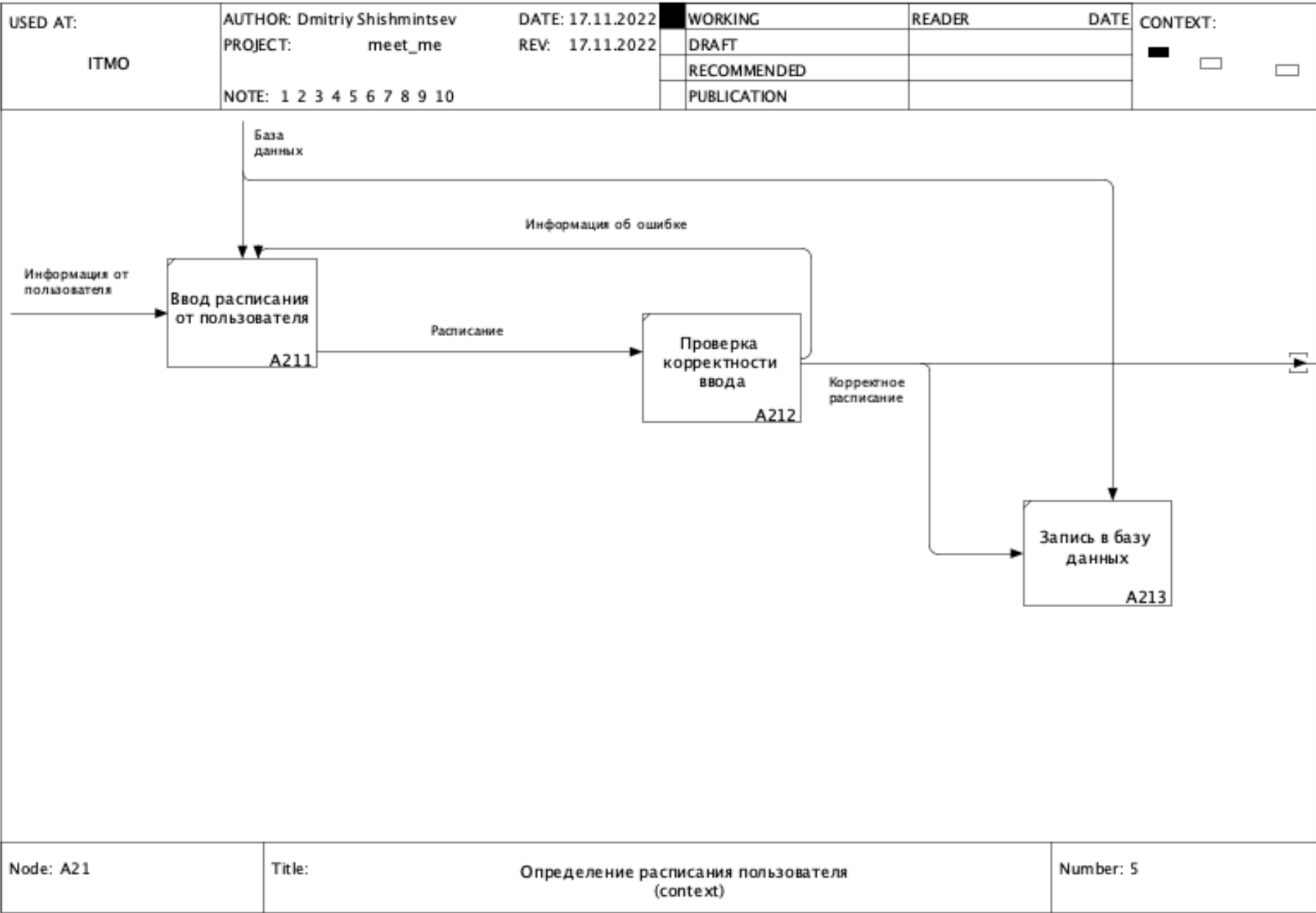


Рисунок 5 — Декомпозиция блока «Определение расписания пользователя»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Был составлен отчет, кратко описана основная предметная область функционирования будущей информационной системы, разработаны функциональные модели будущей информационной системы согласно стандарту IDEF0.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. В. И. Горбаченко. «СОЗДАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С ПОМОЩЬЮ CASE-средства СА ERwin Process Modeler 7.3» - Пенза 2010 - 25-55с.