

Формирование функциональной модели АИС “Агентство «Ньютон»”

Команда: “Команда базовых магов”

Студенты:

Кийко Виталий

Гнеушев Владислав

Косенков Дмитрий

Власов Владислав

Группа:

K3139

Преподаватель: Говорова М. М.

Цель

Проектирование модели АИС для агентства по изготовлению наружной рекламы «Ньютон» на уровне анализа поведения системы с использованием DFD-диаграмм и овладение практическими навыками в этой области.

1. Определить назначение АИС.
2. Выделить внешние сущности, основной процесс, потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию.
3. Составить DFD-диаграмму нулевого уровня.
4. Выделить потоки данных и процессы, находящиеся внутри основного процесса, указанного на диаграмме нулевого уровня.
5. Составить детализированную DFD-диаграмму.
6. Сделать выводы из проделанной работы.

Методы и средства

- Нотация Гейна-Сарсона
- ERwin Process Modeler

Ход работы

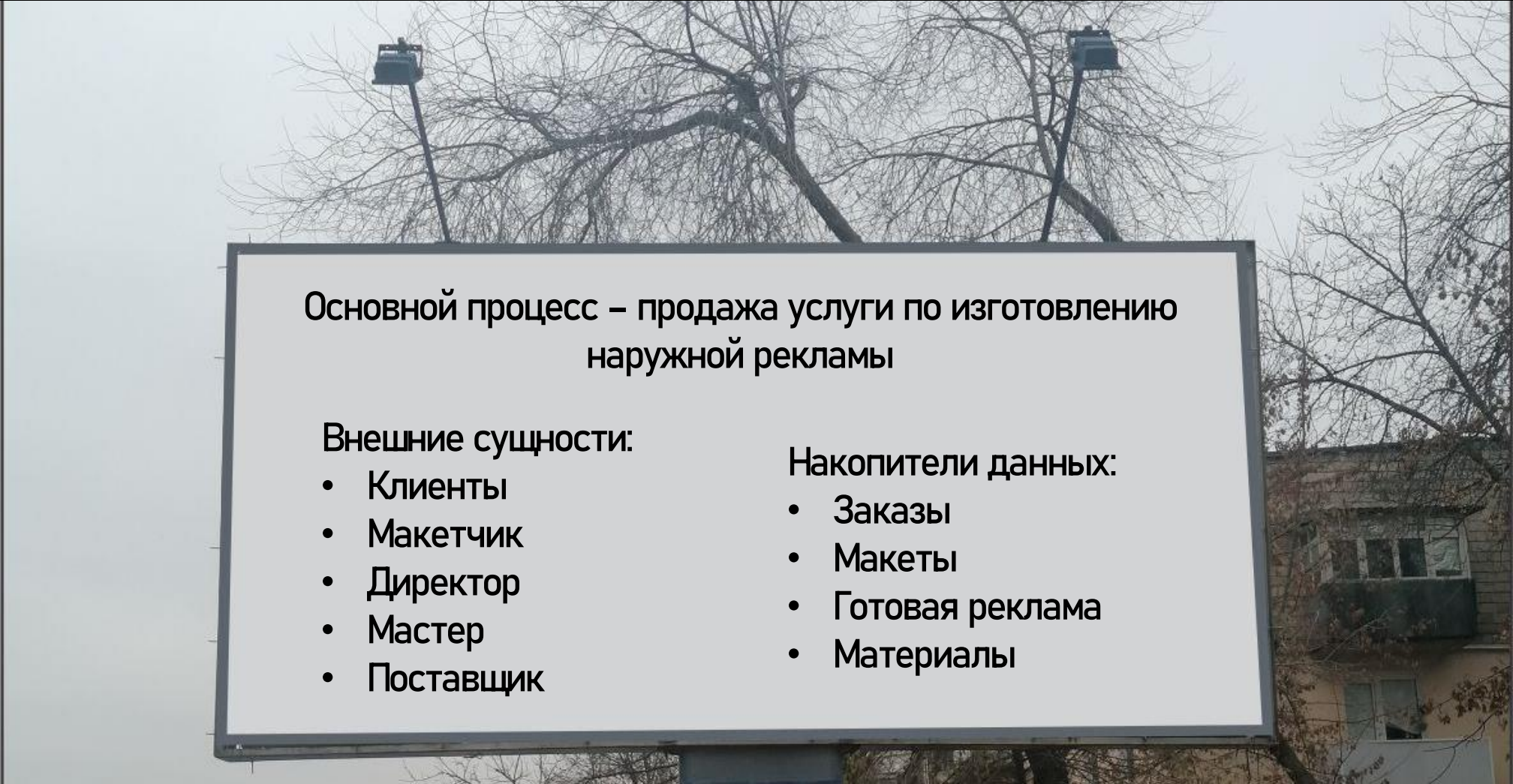
Задача 1. Определить назначение АИС

Описание процессов по
изготовлению и продаже
наружной рекламы в
агентстве “Ньютон”



Ход работы

Задача 2. Выделить внешние сущности, основной процесс, потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию.



Основной процесс – продажа услуги по изготовлению
наружной рекламы

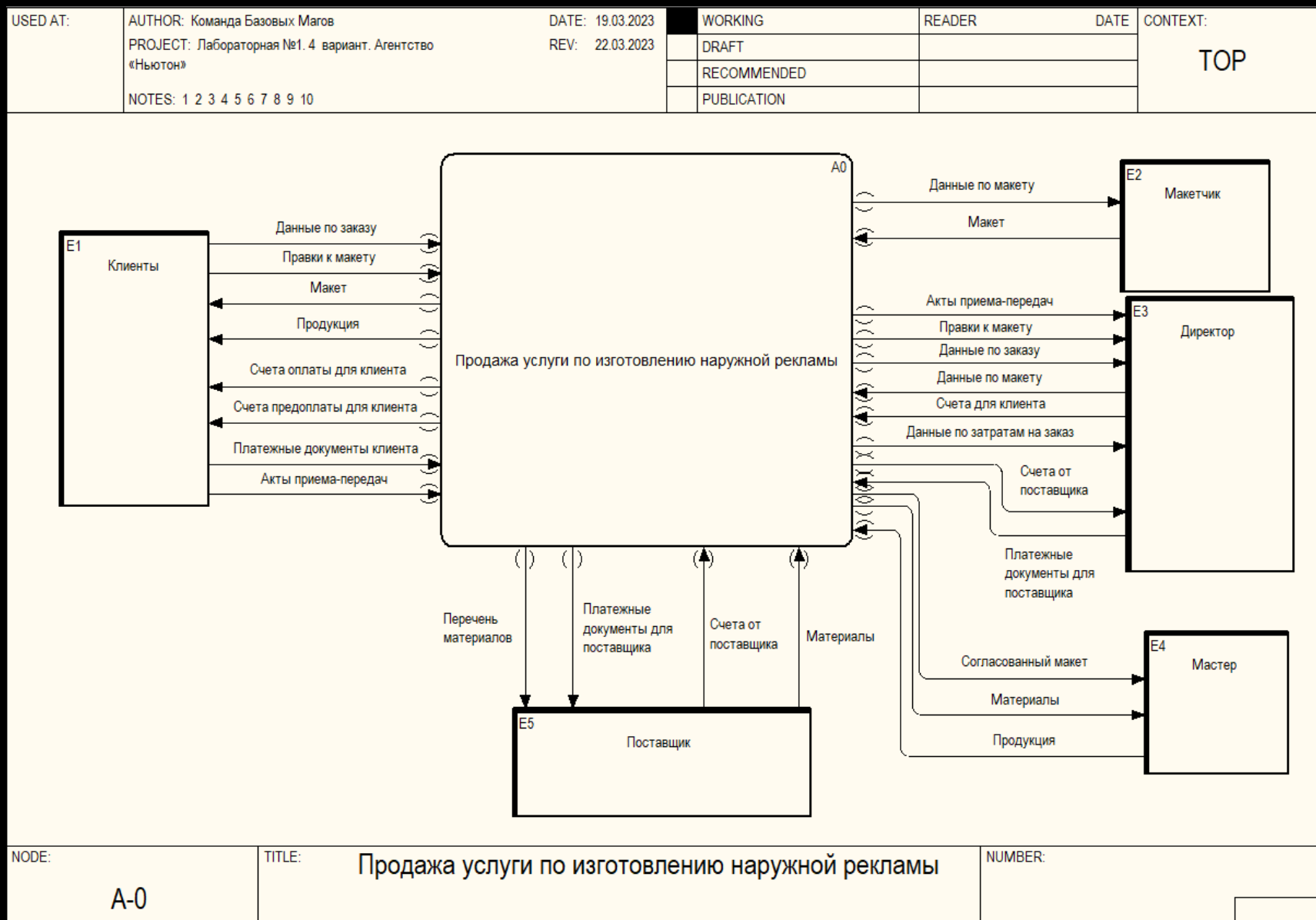
Внешние сущности:

- Клиенты
- Макетчик
- Директор
- Мастер
- Поставщик

Накопители данных:

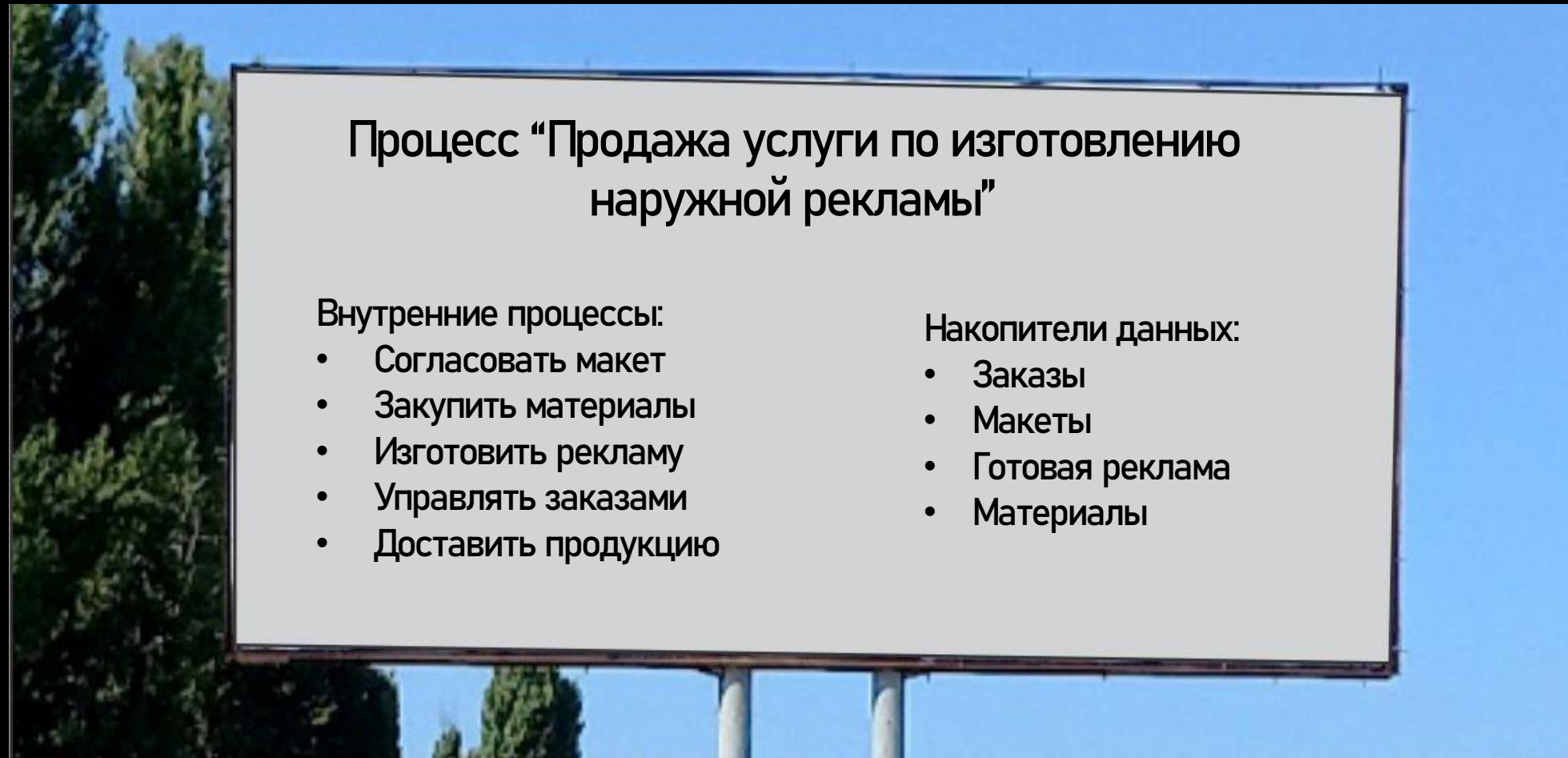
- Заказы
- Макеты
- Готовая реклама
- Материалы

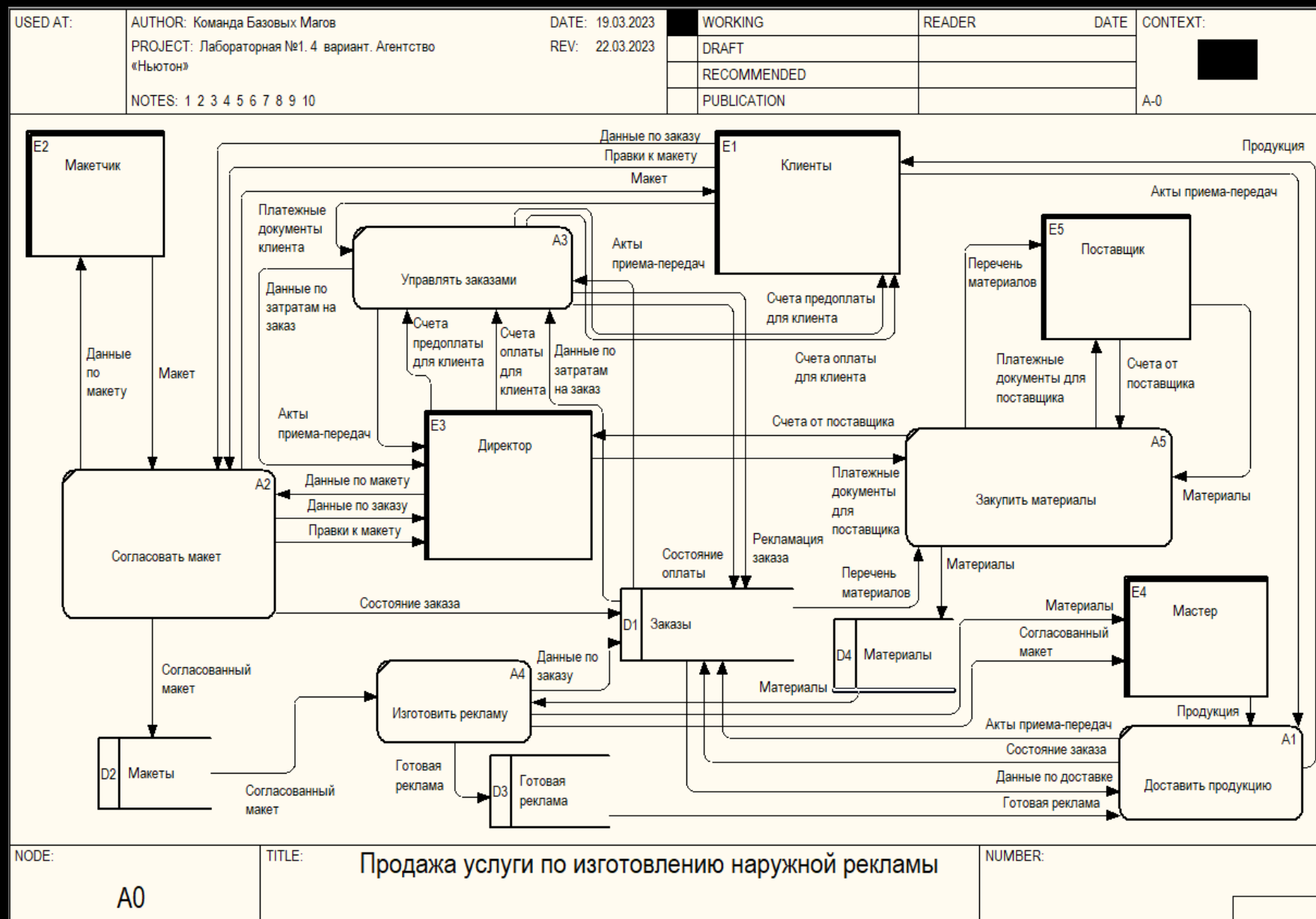
Ход работы | Задача 3. Составить DFD-диаграмму нулевого уровня



Ход работы

Задача 4. Выделить потоки данных и процессы, находящиеся внутри основного процесса, указанного на диаграмме нулевого уровня





Вывод

Мы спроектировали модель АИС для агентства по изготовлению наружной рекламы “Ньютон”.

Спасибо за внимание!

Использованные источники:

- Запись практического занятия – 10.03.2023 ERwin Process Modeler
https://drive.google.com/file/d/1PNCjTqWDiKfGJKrbqAUg7QlVS_Fc6NVB/view?usp=share_link
- Файл – ЛР 1 Анализ поведения системы
https://docs.google.com/document/d/1GaHjjm88Wp79Jn5RflVetfReYa4E9jjp/edit?usp=share_link&oid=107376578641749585241&rtpof=true&sd=true
- Файл – Несколько рекомендаций по DFD диаграммам
https://docs.google.com/document/d/1GaHjjm88Wp79Jn5RflVetfReYa4E9jjp/edit?usp=share_link&oid=107376578641749585241&rtpof=true&sd=true
- Файл – Практикум ЛР 1 ERwin Process Modeler
https://docs.google.com/document/d/1rxg2r_umS-t19EksRVMylB9N15V2IEpt/edit?usp=share_link&oid=107376578641749585241&rtpof=true&sd=true