|  |  |
| --- | --- |
|  | МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  **Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение**  **«ЗЕЛЕНОДОЛЬСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»** (ГАПОУ «ЗМК») |

**09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»**

**МДК 03.01. ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

**СЕМЕСТРОВАЯ РАБОТА**

**Тема: «Сдача в аренду торговых площадей»**

**Исполнитель**: Халилова Регина Альбертовна

**Группа**: 207

**Преподаватель:** Алемасов Евгений Павлович

**Дата сдачи** 07.12.2023 **Оценка** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Подпись преподавателя**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ЗЕЛЕНОДОЛЬСК – 2023**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[Проблема предметной области 3](#_Toc149820833)

[Цель разработки программного обеспечения 3](#_Toc149820834)

[Задачи для достижения поставленной цели 3](#_Toc149820835)

[Построение диаграммы вариантов использования (UseCase Diagram) 4](#_Toc149820836)

[Построение диаграммы деятельности (Activity Diagram) 5](#_Toc149820838)

[Построение диаграммы классов (Class Diagram) 6](#_Toc149820840)

[Разработка прототипа программного продукта 7](#_Toc149820841)

# **Проблема предметной области**

Вы работаете в крупном торговом центре, сдающим в аренду коммерсантам свои торговые площади.  
Вашей задачей является наведение порядка в финансовой стороне работы торгового центра.  
Работы Вашего торгового центра построена следующим образом: в результате планирования Вы определили некоторое количество торговых точек в пределах Вашего здания, которые могут сдаваться в аренду. Для каждой из торговых точек важными данными являются этаж, площадь, наличие кондиционера и стоимость аренды в день. Со всех потенциальных клиентов Вы собираете стандартные данные (название, адрес, телефон, реквизиты, контактное лицо). При появлении потенциального клиента Вы показываете ему имеющиеся свободные площади. При достижении соглашения Вы оформляете договор, фиксируя в базе данных торговую точку, клиента, период (срок) аренды.

**Цель разработки программного обеспечения**

Успешно сдать клиенту торговую площадь в аренду, при этом соблюдая порядок в финансовой стороне работы торговой площади.

**Задачи для достижения поставленной цели**

1. Осмотреть свободные площади
2. Найти подходящую
3. Арендовать торговую площадь
4. Оформление договора, фиксируя данные и соблюдая порядок финансов

**Построение диаграммы вариантов использования (UseCase Diagram)**



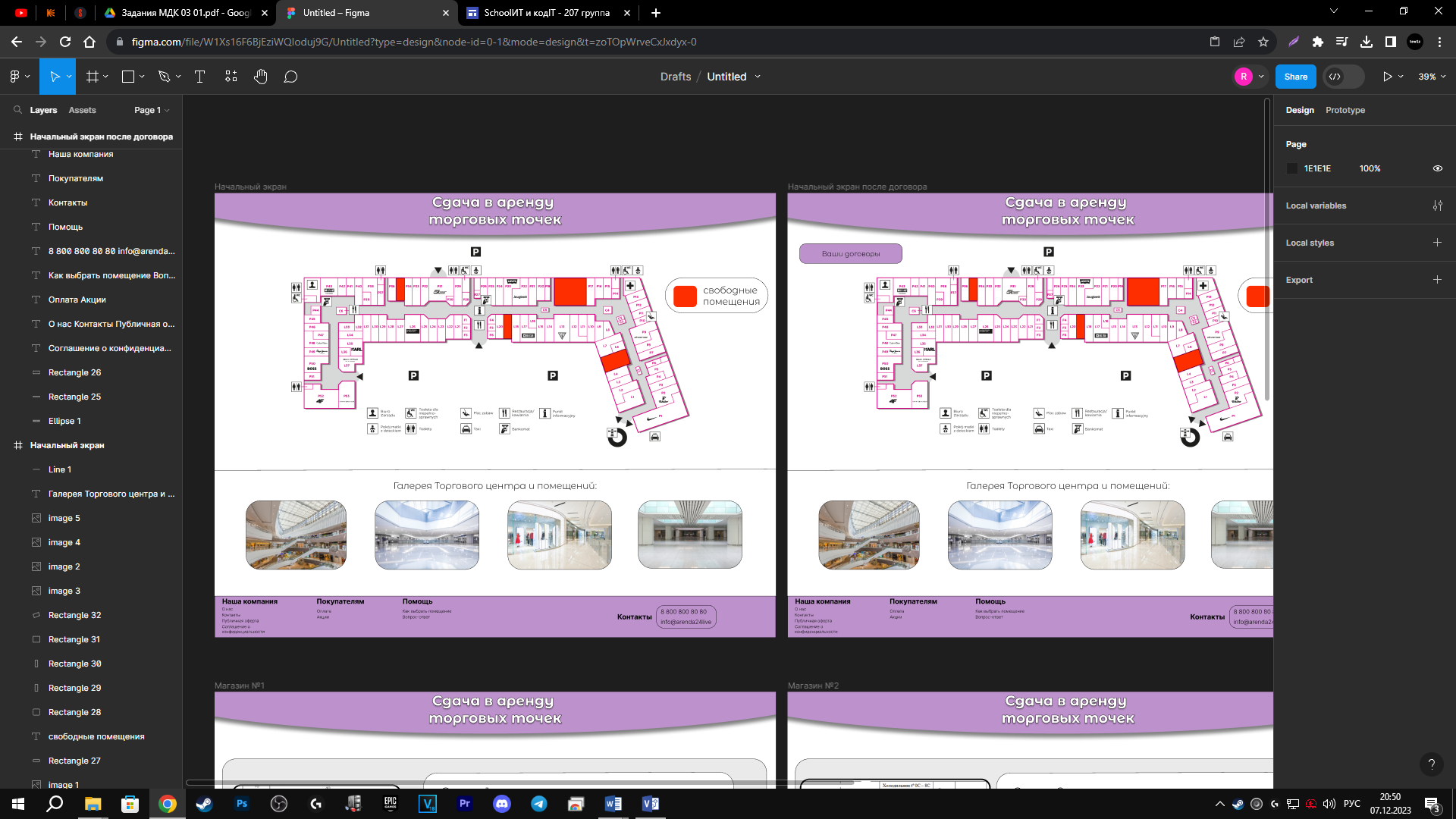
**Построение диаграммы деятельности (Activity Diagram)**



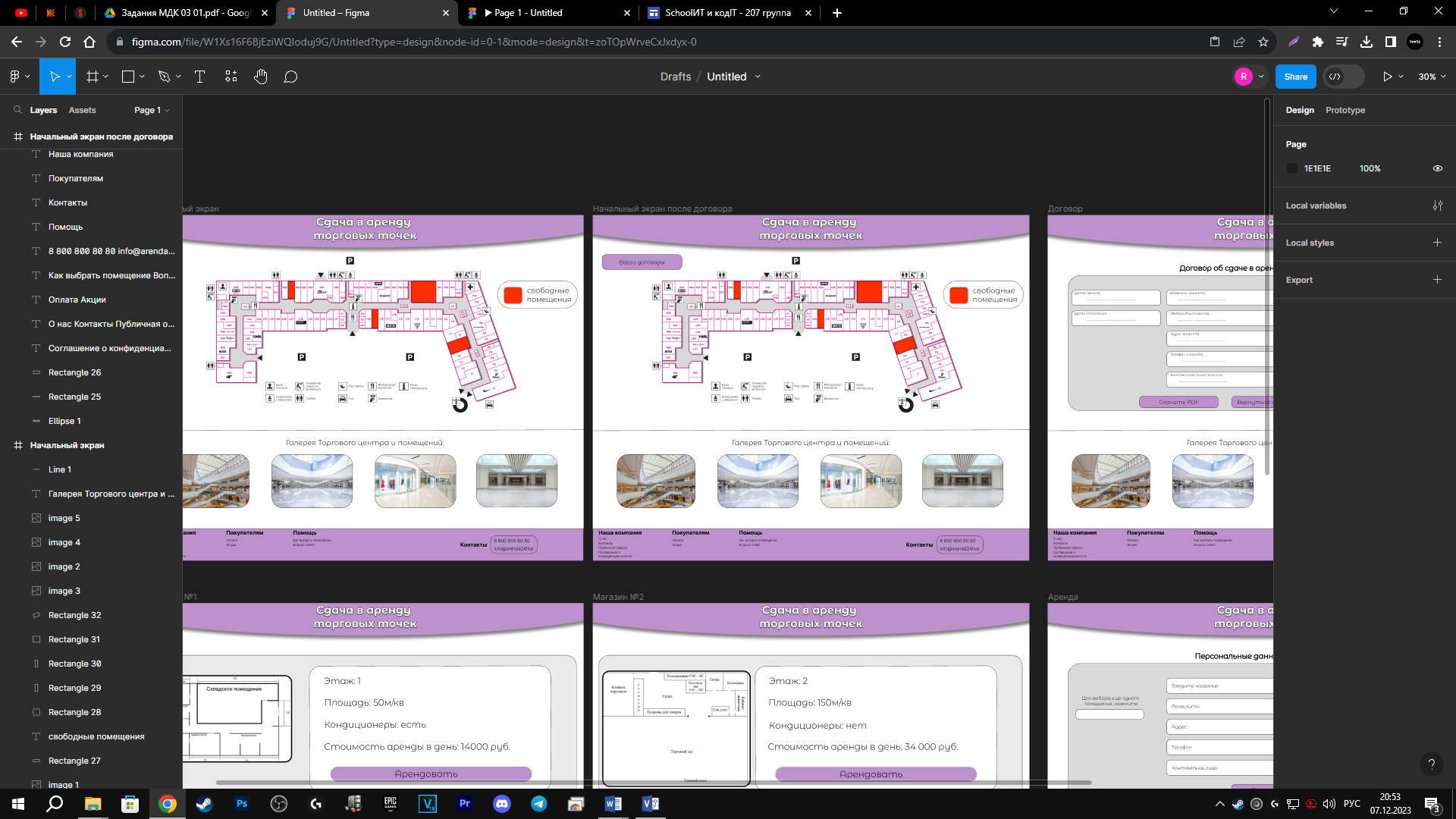
**Построение диаграммы классов (Class Diagram)**



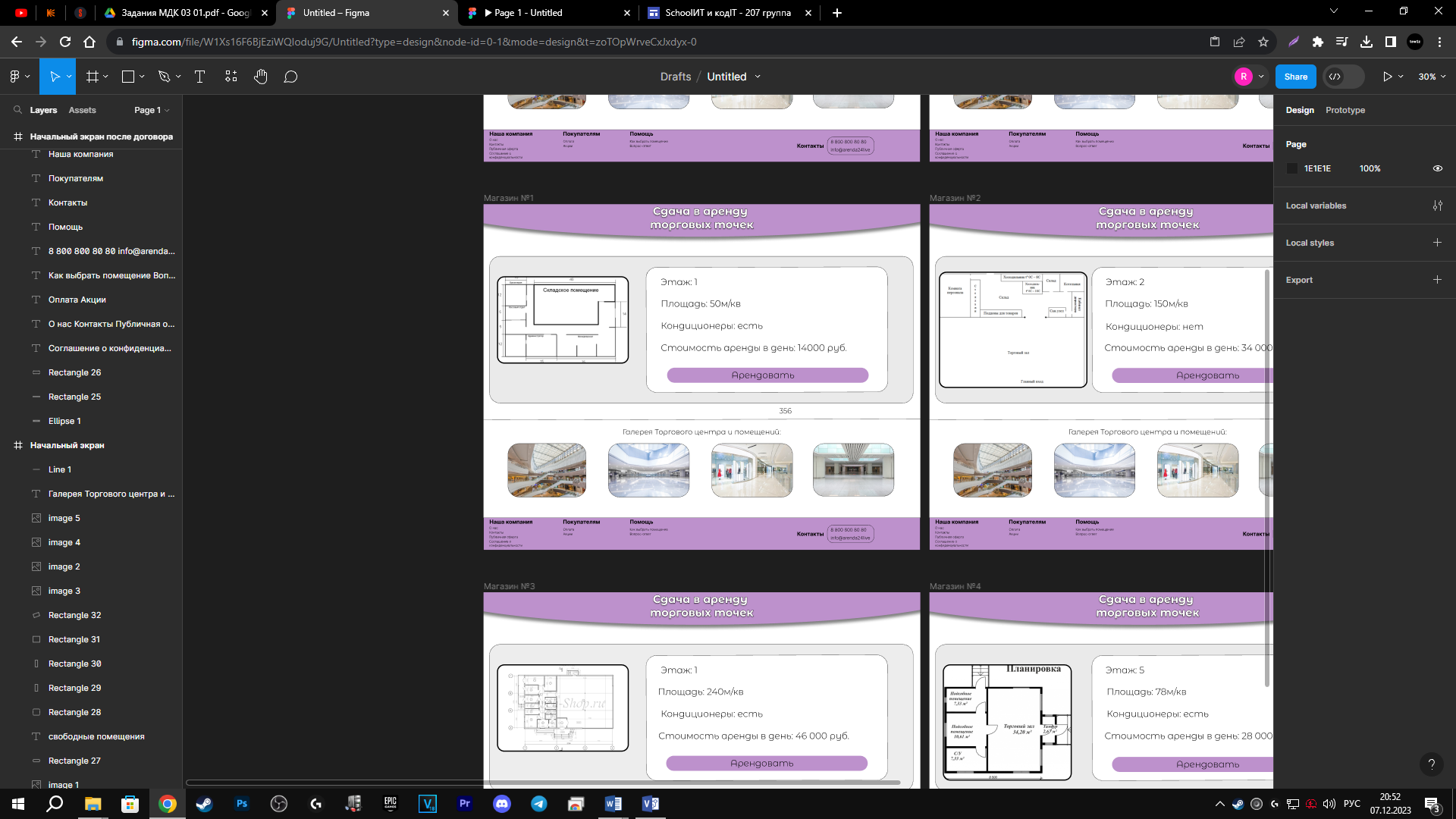
**Разработка прототипа программного продукта**

*Начальный экран*

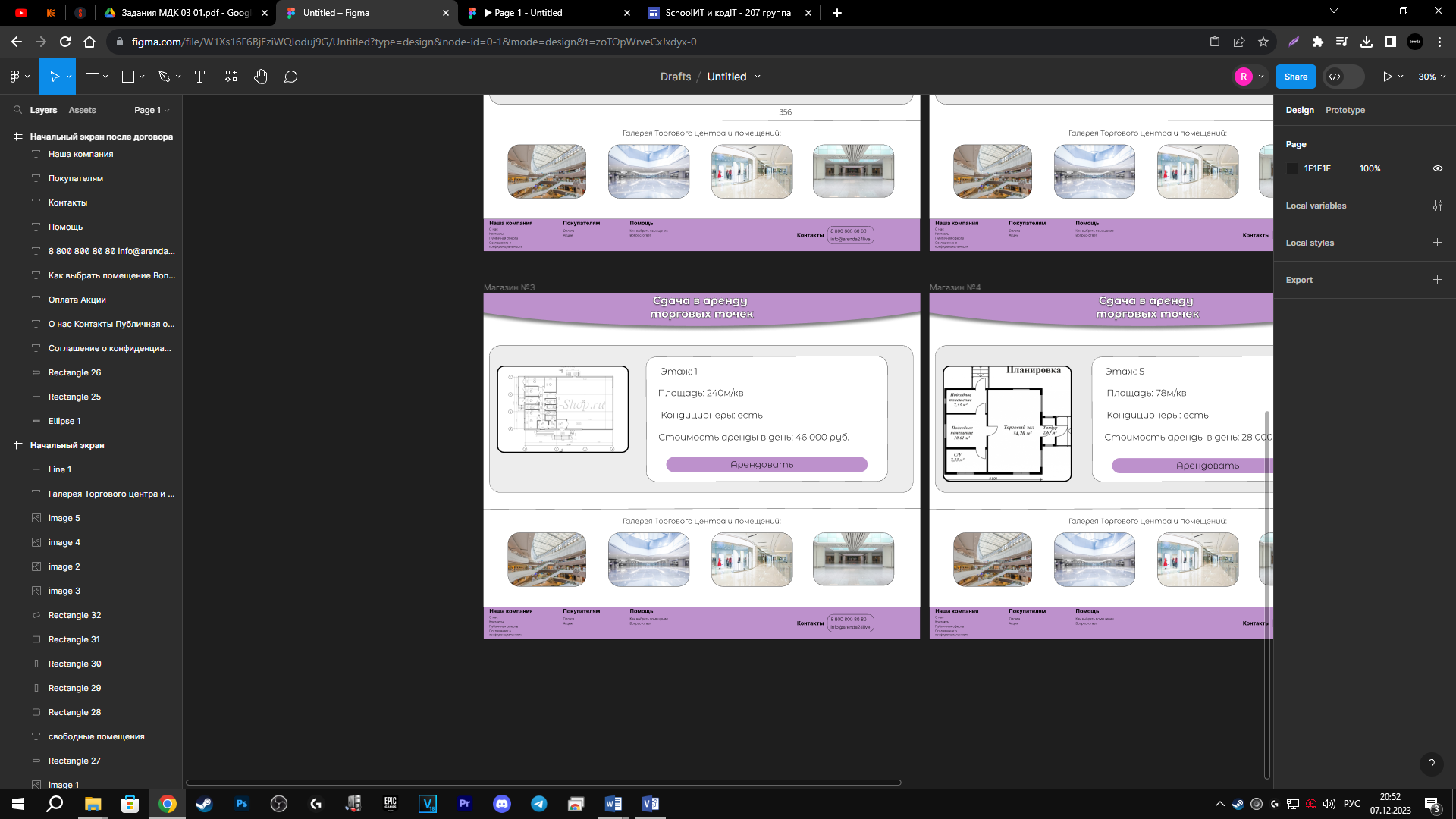
*Начальный экран после договора*

**

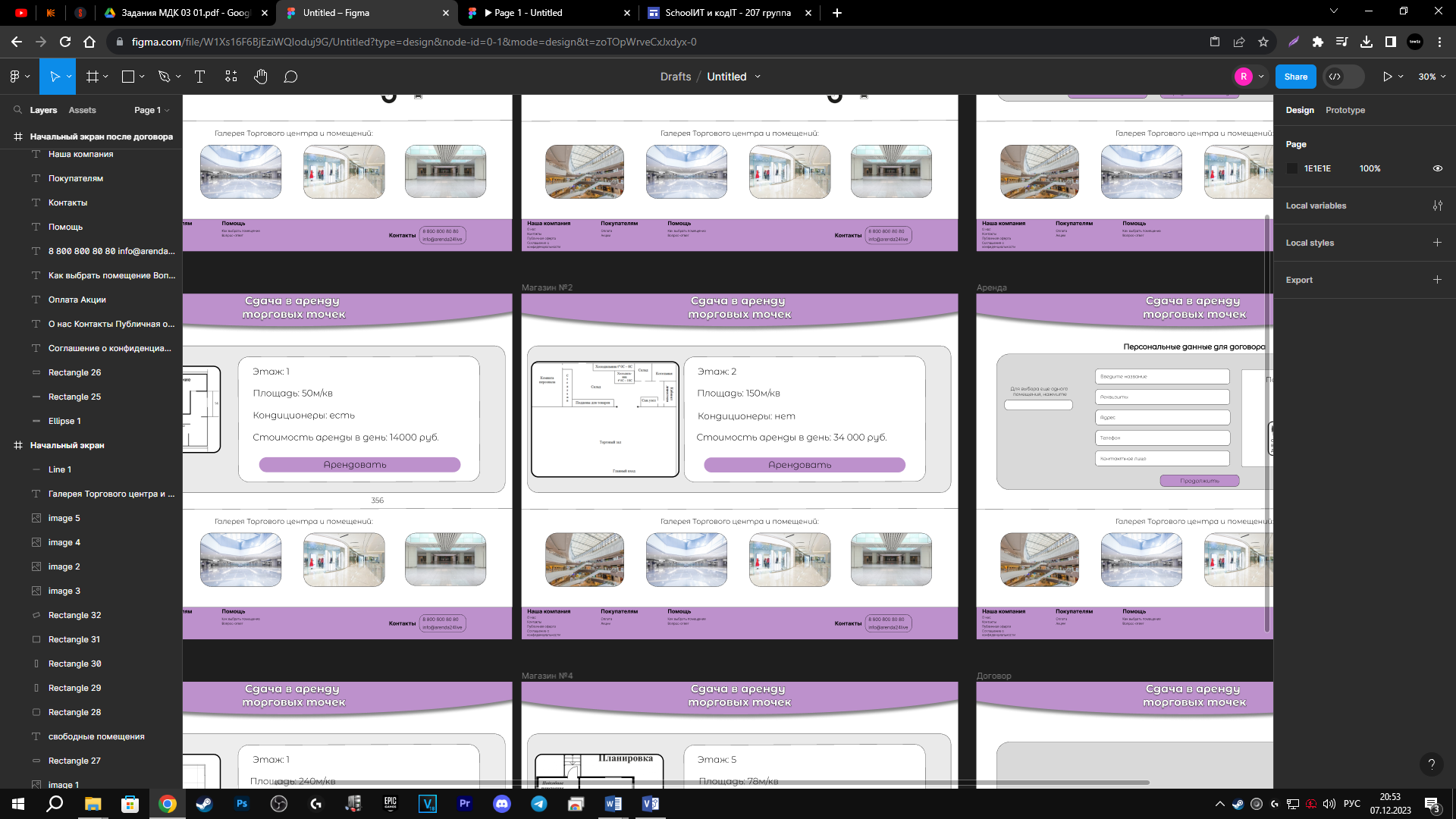
*Магазин 1*

**

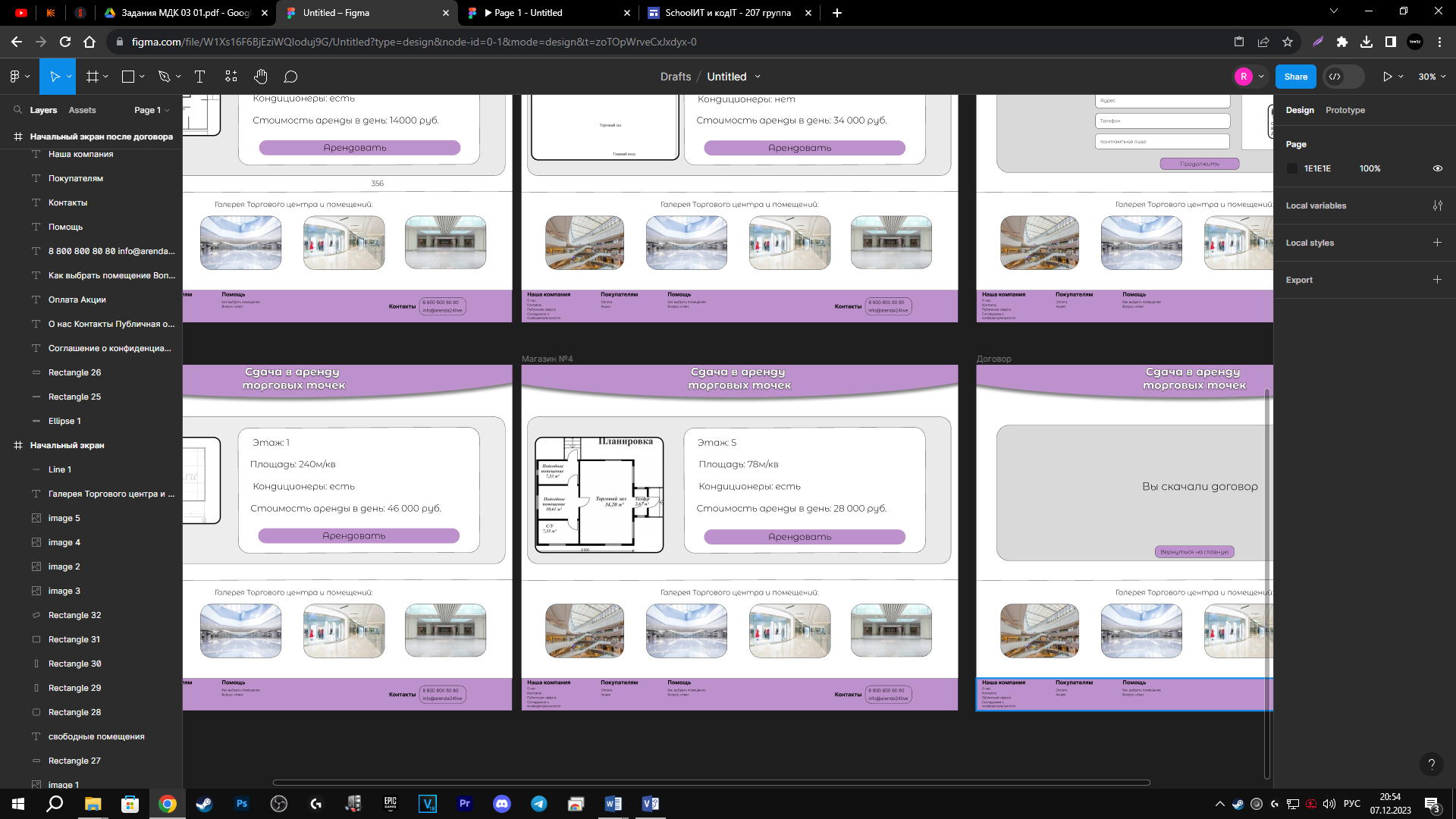
*Магазин 3*

**

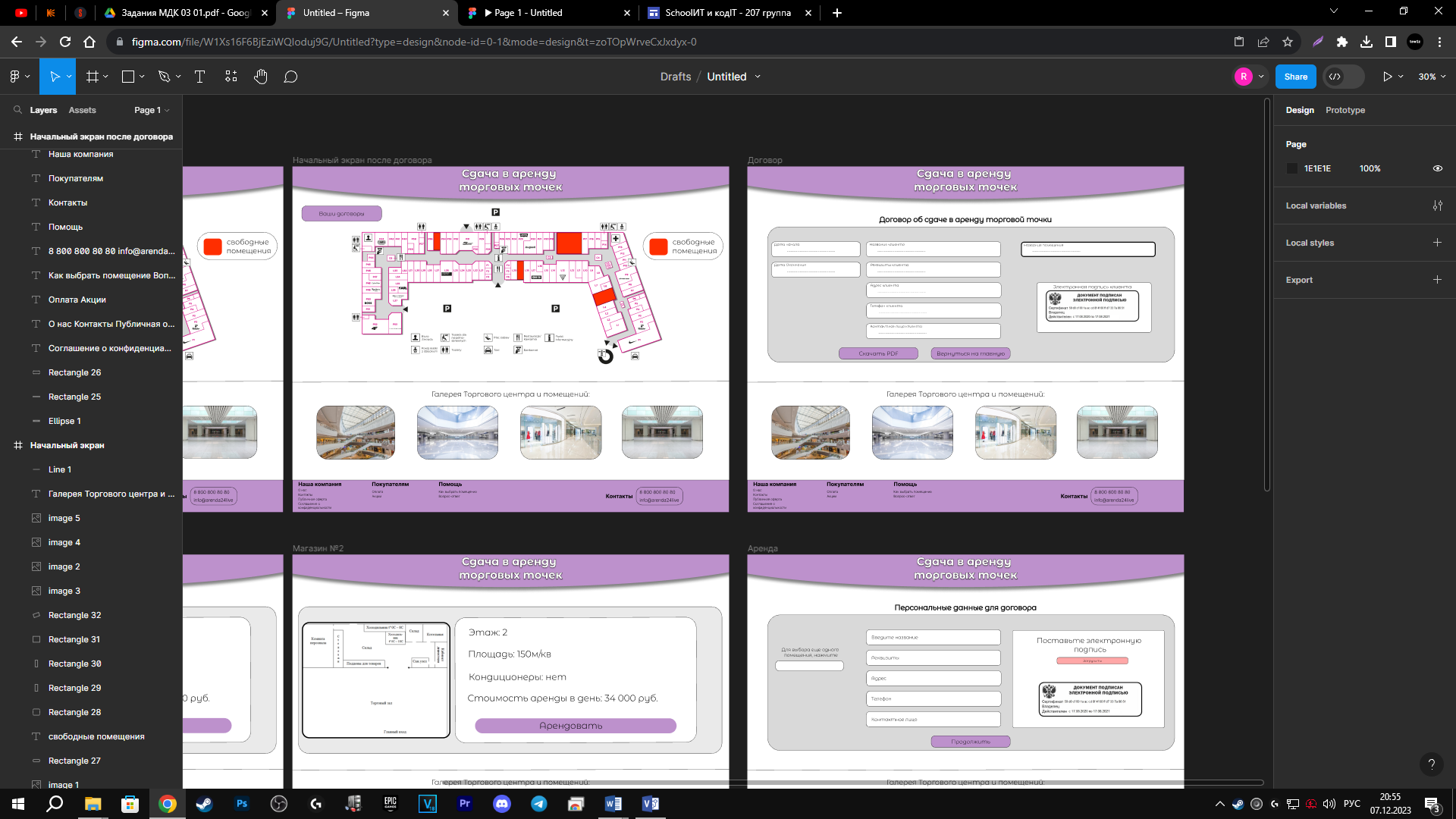
*Магазин 2*

**

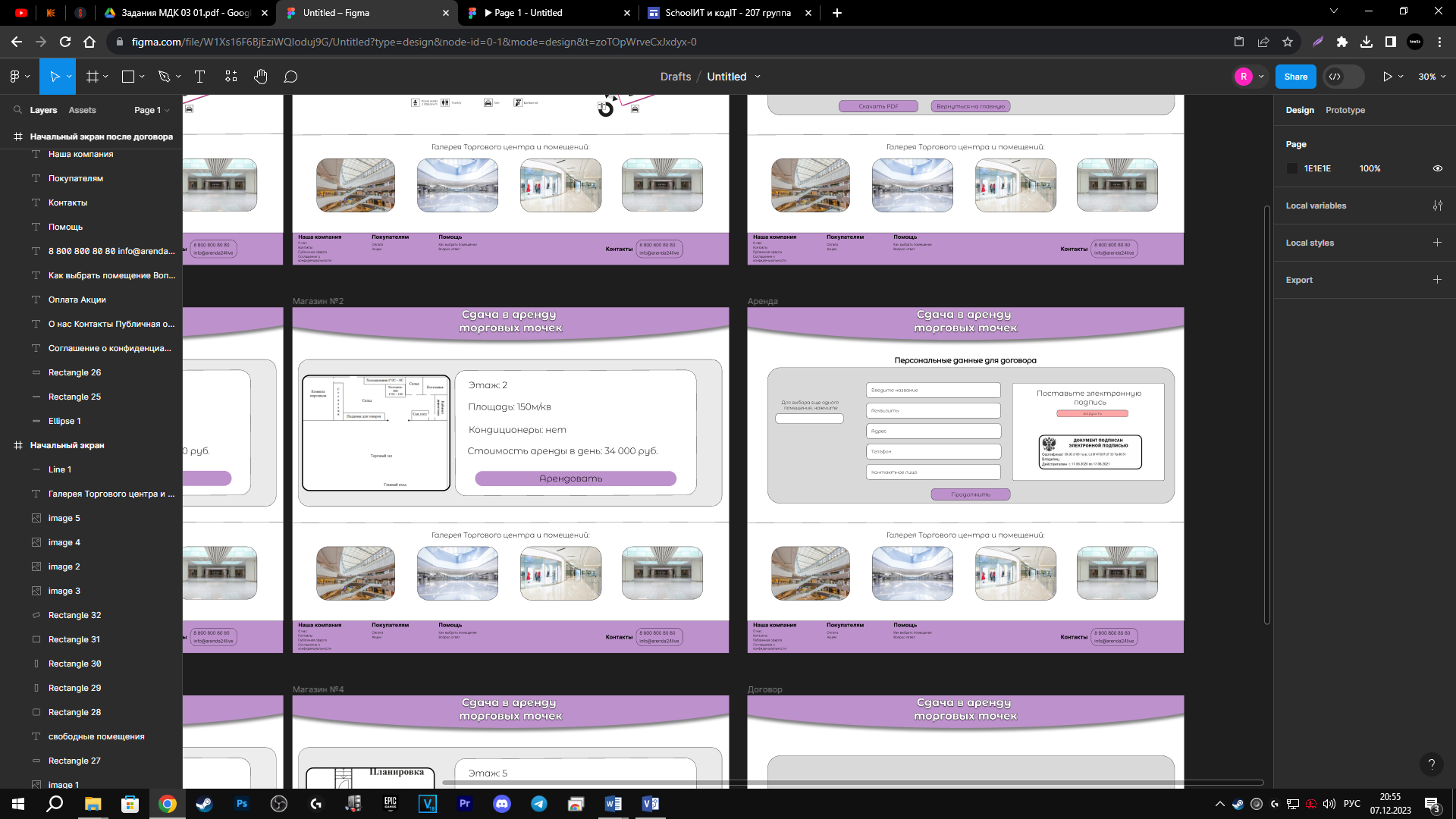
*Магазин 4*

**

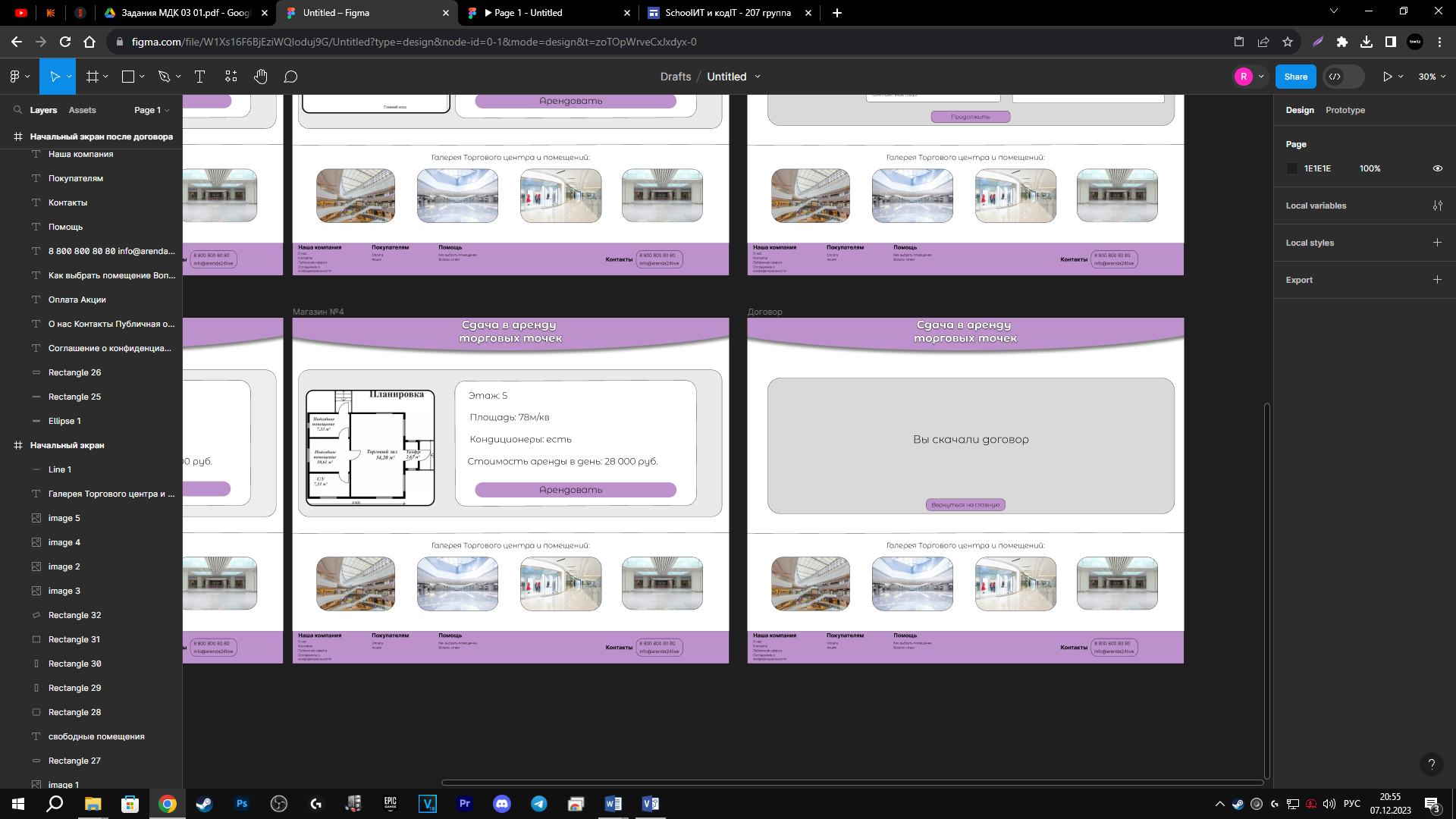
*Договор*

**

*Аренда*

**

*Договор*

**